

## مراجعة ما تم دراسته في منهج شهر مارس

### أولاً : الجبر

#### ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $3 - 1 \times 2 \times 2 =$  ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

١ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٢ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥
٢ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٢ المعكوس الجمعي للعدد  $(\frac{2}{3})$  هو ..... ٢  $3 - 1 \times 2 \times 2 =$  ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٢ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥
٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٤ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٣  $(\frac{2}{3})$  من ..... ٢  $3 - 1 \times 2 \times 2 =$  ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٢ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥
٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٤ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٤  $6 \times 3 \times 3 =$  ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٢ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥
٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٤ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٥ إذا كان  $s = \frac{1}{4}$  ،  $v = \frac{1}{8}$  فإن  $(s - v)^{-1} =$  ..... ٢  $3 - 1 \times 2 \times 2 =$  ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٢ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥
٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٤ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٦ ناتج المقدار :  $(\frac{1}{2})^2 - (\frac{1}{2})^3 =$  ..... ٢  $3 - 1 \times 2 \times 2 =$  ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٢ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥
٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٤ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٧ ثلث العدد  $3^2 =$  ..... ٢  $3 - 1 \times 2 \times 2 =$  ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٢ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥
٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٤ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٨ إذا كان  $s = \frac{1}{2}$  ،  $v = \frac{1}{4}$  فإن  $(s + v)^{-1} =$  ..... ٢  $3 - 1 \times 2 \times 2 =$  ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٢ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥
٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٤ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٩  $3^1 + 3^1 + 3^1 =$  ..... ٢  $3 - 1 \times 2 \times 2 =$  ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٢ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥
٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٤ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

١٠  $2^4 \times 3^4 =$  ..... ٢  $3 - 1 \times 2 \times 2 =$  ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

٢ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥
٣ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥	٤ $3 - 1 \times 2 \times 2 =$ ب ٢ ب ٣ ب ٤ ب ٥

١٧ إذا كان:  $\frac{٢٥}{٩} = ٢ - س$ ، فإن  $س =$  .....

$\frac{٥}{٩}$	⊖	$\frac{٢٥}{٩}$	⊖
$\frac{٢٥}{٩}$	⊕	$\frac{٢٥}{٩}$	⊕

١٨ المعكوس الجمعي للعدد (٣) مقلوب = .....

$٢ -$	⊖	$٢$	⊖
$١ -$	⊕	$١$	⊕

١٩ إذا كان:  $س = \frac{١}{٢}$ ،  $ص = ٣$  فإن:

$س - ص =$  .....

$\frac{٣}{٨}$	⊖	$\frac{١}{٦}$	⊖
$\frac{١ -}{٨}$	⊕	$\frac{١}{٨}$	⊕

٢٠  $٤ - ٤ \times ٥ =$  .....

$٧ ٤$	⊖	$٣ ٤$	⊖
$٧ - ٤$	⊕	$٣ - ٤$	⊕

٢١ نصف العدد  $١٥٢ =$  .....

$١٦ ٢$	⊖	$٤ ٢$	⊖
$١٣ ٢$	⊕	$١٤ ٢$	⊕

١١  $٧ ٣ \times ٧ ٢ =$  .....

$٧ ٦$	⊖	$٧ ٥$	⊖
$٤٩ ٦$	⊕	$١٤ ٦$	⊕

١٢ إذا كان  $١ = ب$  فإن:  $\left(\frac{٣}{٧}\right)^{١-ب} =$  .....

$\frac{٣}{٧}$	⊖	صفر	⊖
$\frac{٧}{٣}$	⊕	$١$	⊕

١٣  $\frac{١٤}{٢} ب = \frac{١٢}{٢} ب$  .....

$٧ ٢ ب$	⊖	$١ ٢ ب$	⊖
$\frac{٢}{١ ب}$	⊕	$\frac{٢}{١ ب}$	⊕

١٤  $٢ - \left(\frac{٢}{٣}\right) =$  .....

$\frac{٨}{٢٧}$	⊖	$\frac{٢٧}{٨}$	⊖
$\frac{٢٧}{٨}$	⊕	$\frac{٨}{٢٧}$	⊕

١٥  $٢ ٢ \times ٢ ٢ =$  .....

$٨ ٢$	⊖	$٢ ٢$	⊖
$٥٣ ٢$	⊕	$١٥ ٢$	⊕

١٦  $٣ ٣ + ٣ ٣ + ٣ ٣ =$  .....

$١ + ٣ ٣$	⊖	$٣ ٣$	⊖
$٥٣ ٢$	⊕	$١٥ ٢$	⊕



٢٨ ربع العدد ٤ = .....  
 ١٠٢ ٢٠٢  
 ١٩٤ ١٠٤

٢٢ المعكوس الجمعي للعدد  $\left(\frac{3-}{4}\right)$  هو .....  
 ٩ ٣  
 ١٦ ٤  
 ٣- ٩-  
 ٤ ١٦

٢٩ إذا كان: س ص =  $\frac{1}{3}$  فإن:  $\frac{ص}{س} =$  .....  
 ٢- ٢  
 ١- ١  
 ٢ ٢

٢٣ ..... =  $\left(\frac{1-}{3}\right)$   
 ٩- ٩  
 ١- ١  
 ٩ ٩

٣٠ ..... =  $\frac{8 \times 8}{8}$   
 ٨ ٨  
 ٦٤ ١

٢٤ ..... =  $3^{-2}$   
 ١- ١  
 ٦ ٦  
 ١- ١  
 ٩ ٩

٣١ ..... =  $\frac{7 \times 7^{-5}}{7^2}$   
 ٧ ٧  
 ٤٩ ١

٢٥ ..... =  $س^2 \div س^{-1}$   
 ٤ ٢  
 ٢ ٣-  
 ٢ ٢

٣٢ نصف العدد  $2^{16}$  = .....  
 ١٥٢ ٨٢  
 ١٥٤ ٨٤

٢٦ نصف العدد  $2^6$  = .....  
 ٥٢ ٢٢  
 ٦ ٧٢

٣٣ ..... =  $2^2 + 2^2$   
 ٩٢ ٦٢  
 ١ ٤٢

٢٧ ..... =  $3^2 + 3^2 + 3^2$   
 ٨٣ ٢٣  
 ٦٣ ٢٣

## ثانيا : الهندسة

### ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

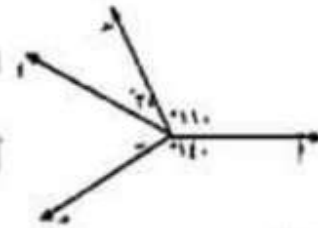
١) الزاويتان المتقابلتان بالرأس .....

متتامتان	متكاملتان
متجاورتان	متساويتان في القياس

٢) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة = .....

٩٠	١٨٠
٢٧٠	٣٦٠

٣) في الشكل المقابل :



و  $\angle (أ ب ج) = 110^\circ$

و  $\angle (ج ب د) = 35^\circ$

و  $\angle (د ب هـ) = 140^\circ$

فإن : و  $\angle (هـ ب د) = \dots\dots\dots$

٧٥	٢٨٥
٢٧٠	٣٦٠

٤) عدد أقطار الشكل الرباعي يساوى .....

٢	٣
٤	٥

٥) عدد أقطار الشكل الخماسى يساوى .....

٣	٥
٧	٩

٦) قياس زاوية الخماسى المنتظم يساوى .....

٩٠	١٠٨
١٢٠	١٣٦

٧) قياس زاوية السداسى المنتظم تساوى .....

٦٠	١٠٨
١٢٠	١٣٥

٨) قياس زاوية الثمانى المنتظم تساوى .....

١٠٨	١٢٠
١٣٥	١٤٤

٩) مجموع قياس زاويتين متتاليتين فى متوازي الأضلاع يساوى .....

٩٠	١٨٠
٢٧٠	٣٦٠

١٠) إذا تساوى طولاً ضلعان متجاوران فى متوازي أضلاع كان الشكل .....

مربع	معين
مستطيل	شبه منحرف

١١) القطران متساويان فى الطول وغير متعامدين فى .....

متوازي الأضلاع	المستطيل
المعين	المربع



١٢) المعين الذي قطراه متساويان في الطول يكون .....

①	مربعا	Ⓒ	مستطيلا
Ⓓ	متوازي أضلاع	Ⓔ	شبه منحرف

١٣) القطران في المستطيل .....

①	متوازيان	Ⓒ	متعامدان
Ⓓ	متساويان في الطول	Ⓔ	متساويان في الطول ومتعامدان

١٤) إذا كان أب جـ متوازي أضلاع فيه ب ج = ٨ سم . جـ = ٦ سم فإن محيطه يساوي .....

①	١٤ سم	Ⓒ	٢٨ سم
Ⓓ	٤٨ سم	Ⓔ	٥٦ سم

١٥) قطر المربع يقسم زاوية الرأس إلى زاويتين قياس كل منهما يساوي .....

①	٣٠°	Ⓒ	٤٥°
Ⓓ	٦٠°	Ⓔ	٩٠°

١٦) إذا كان قياس إحدى زوايا الداخلة المضلع منتظم ١٣٥° فإن عدد أضلاعه يساوي .....

①	٤	Ⓒ	٦
Ⓓ	٨	Ⓔ	٧

١٧) مجموع قياسات زوايا الشكل الثلاثي يساوي .....

①	٣٦٠°	Ⓒ	١٨٠°
Ⓓ	٢٧٠°	Ⓔ	١٢٠°

١٨) إذا كان قياس إحدى زوايا الداخلة المضلع محدب منتظم ١٥٠° فإن عدد أضلاعه يساوي ....

①	٦	Ⓒ	٨
Ⓓ	١٠	Ⓔ	١٢

١٩) إذا كان أب جـ مربع، أ جـ ، بـ جـ قطران متعامدان في م فإن : هـ (أ ب) = ..... =

①	١٨٠°	Ⓒ	٨٠°
Ⓓ	٩٠°	Ⓔ	١٢٠°

٢٠) عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس إحدى زواياه ١٢٠° هو .....

①	٣	Ⓒ	٤
Ⓓ	٦	Ⓔ	٨

٢١) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في .....

①	المربع	Ⓒ	المعين
Ⓓ	المستطيل	Ⓔ	متوازي الأضلاع

٢٢) أب جـ متوازي أضلاع فيه

هـ (أ ب) = ٢٥° فإن : هـ (ب جـ) = .....

①	٧٥°	Ⓒ	٥٧°
Ⓓ	٦٥°	Ⓔ	١٥٥°

٢٦ قياس الزاوية الداخلية للمضلع الذي عدد أضلاعه ١٠ أضلاع يساوي .....

١٠٨	Ⓐ	٧٢	Ⓐ
١٥٠	Ⓑ	١٤٤	Ⓑ

٢٧ إذا كان  $\angle A$  جدي معيناً فيه :

و  $\angle D = 32^\circ$  فإن : و  $\angle C = \dots\dots\dots$

٦٤	Ⓐ	٣٢	Ⓐ
٢٦	Ⓑ	١١٦	Ⓑ

٢٨ المعين الذي محيطه ٤٢ سم يكون طول ضلعه ..... سم

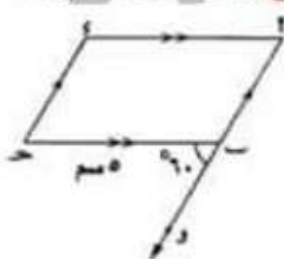
١٢	Ⓐ	٦	Ⓐ
٢٤	Ⓑ	٨	Ⓑ

٢٩ إذا كان  $\angle A$  جدي مربع : فإن :

و  $\angle D = \dots\dots\dots$

٤٥	Ⓐ	٣٠	Ⓐ
٩٠	Ⓑ	٦٠	Ⓑ

٣٠ في الشكل المقابل :

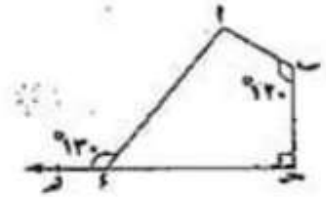


$\angle A$  جدي متوازي أضلاع فيه :

و  $\angle B = 60^\circ$  فإن : و  $\angle C = \dots\dots\dots$

٦٠	Ⓐ	١٢٠	Ⓐ
١٠٠	Ⓑ	٨٠	Ⓑ

٣٣ في الشكل المقابل :

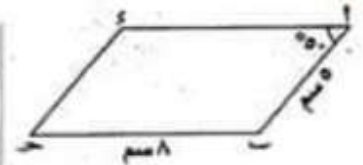


و  $\angle B = 120^\circ$  ، و  $\angle C = 90^\circ$

، و  $\angle A = 130^\circ$  فإن : و  $\angle D = \dots\dots\dots$

١٨٠	Ⓐ	٥٠	Ⓐ
١٠٠	Ⓑ	٣٠	Ⓑ

٣٤ في الشكل المقابل :



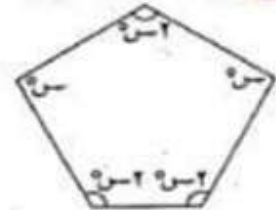
$\angle A$  جدي متوازي أضلاع فيه :  $\angle B = 5^\circ$  سم ،

$\angle C = 8^\circ$  سم فإن : محيط متوازي الأضلاع

$\angle D = \dots\dots\dots$  سم

٨	Ⓐ	٥	Ⓐ
٢٦	Ⓑ	١٣	Ⓑ

٣٥ في الشكل المقابل :



قيمة  $x = \dots\dots\dots$

١٨٠	Ⓐ	٥٠	Ⓐ
٨٠	Ⓑ	٦٧.٥	Ⓑ



## نماذج امتحانات على ما تم دراسته في شهر مارس

## النموذج الأول

## أولاً : الجبر :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$① \quad -2 = 3^2 \times 3^2 \quad (1, \text{ صفر}, 3, 8)$$

$$② \quad \dots = \left(\frac{3}{5}\right)^{-2} \quad \left(\frac{9}{25}, \frac{25}{9}, \frac{9}{20}, \frac{20}{9}\right)$$

$$③ \quad \frac{1}{4} \text{ العدد } 16 \text{ هو } \dots \quad (4, 8, 16, 24)$$

$$④ \quad \dots = \left(\frac{3}{4}\right)^{-2} \times \frac{9}{4} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-2} \quad (1, \frac{9}{4}, \frac{4}{9}, \text{ صفر})$$

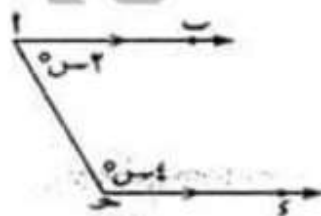
## ثانياً : الهندسة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$① \quad \text{أب ج د متوازي أضلاع فيه : } \angle = 50^\circ, \text{ فإن : } \angle = \dots \quad (40^\circ, 130^\circ, 50^\circ, 180^\circ)$$

$$② \quad \text{قياس كل زاوية من زوايا الثماني المنتظم} = \dots \quad (130^\circ, 135^\circ, 120^\circ, 108^\circ)$$

$$③ \quad \text{المضلع الذي ليس له أقطار هو} \dots \quad (\text{الشكل الرباعي}, \text{المثلث}, \text{الشكل الخماسي}, \text{الشكل السداسي})$$



$$④ \quad \text{في الشكل المقابل : إذا كان : } \overline{AB} \parallel \overline{CD} \text{ فإن : } \angle = \dots \quad (30^\circ, 80^\circ, 60^\circ, 120^\circ)$$

## النموذج الثاني

## أولاً: الجبر:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) المعكوس الضربي للعدد  $\left(\frac{2}{7}\right)^{-١}$  هو .....  
 (١) ،  $\frac{2}{7}$  ،  $\frac{7}{2}$  ،  $\frac{2}{7}$

٢)  $\frac{٢٦س١}{٢س١٢} = \frac{١٣س١}{١س١٢}$  .....  
 (١٣س١ ، ١٣س٧ ، ٣س١ ،  $\frac{٣}{١س١}$ )

٣) إذا كان  $س = ص$  فإن:  $\left(\frac{3}{5}\right)^{س-ص} = \dots\dots\dots$   
 (٠ ،  $\frac{3}{5}$  ، ١ ، صفر)

٤)  $\left(\frac{2-}{3}\right)^{-٢} = \dots\dots\dots$   
 (  $\frac{٨-}{٢٧}$  ،  $\frac{٢٧-}{٨}$  ،  $\frac{٨}{٢٧}$  ،  $\frac{٢٧}{٨}$  )

## ثانياً: الهندسة:

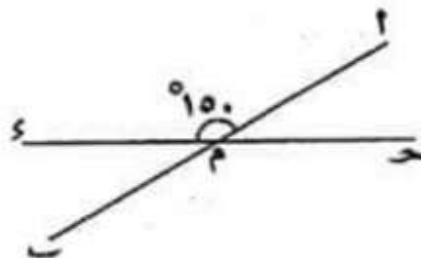
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) متوازي الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يكون .....  
 (شبه منحرف ، مربع ، معين ، مستطيل)

٢) قياس كل زاوية رأس السداسي المنتظم = .....  
 (٦٠° ، ١٣٥° ، ١٢٠° ، ١٠٨°)

٣) عدد أقطار الشكل الخماسي هو .....  
 (٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩)

٤) في الشكل المقابل:

إذا كان:  $و (س١) = ١٥٠$  فإن:  $و (س٢) = \dots\dots\dots$ 

(٧٥° ، ٣٠° ، ١٨٠° ، ١٥٠°)



## ملخص منهج الجبر لشهر مارس

عند قسمة الأساسات المتشابهة : نطرح الأسس

٧

$$\left(\frac{a}{b}\right)^m \div \left(\frac{a}{b}\right)^n = \left(\frac{a}{b}\right)^{m-n}$$

$$27 = 3^3 = 3^3 \div 3^0$$

$$\frac{27}{125} = \frac{3^3}{5^3} = \left(\frac{3}{5}\right)^3 = \left(\frac{3}{5}\right)^{3-0} = \left(\frac{3}{5}\right)^3 \div \left(\frac{3}{5}\right)^0$$

إذا كان الأس مرفوع لأس آخر: نضرب الأسس

٨

$$\left(\frac{a}{b}\right)^m \times \left(\frac{a}{b}\right)^n = \left(\frac{a}{b}\right)^{m+n}$$

$$256 = 4^8 = 4^{2+6} = 4^2 \times 4^6 \quad (4^2)^6 = 4^2 \times 4^6 = 4^8$$

لتغيير إشارة الأس نتبع الآتي:

٩

$$\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \frac{1}{\left(\frac{a}{b}\right)^n} \quad \left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \frac{1}{\left(\frac{a}{b}\right)^n} \quad \left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \frac{1}{\left(\frac{a}{b}\right)^n}$$

$$\frac{1}{25} = \frac{1}{5^2} = 5^{-2} \quad 125 = 5^3 = \frac{1}{5^{-3}}$$

## ملاحظات

❖ لإيجاد ضعف العدد ٢ أي حاجة : اضرب  $2 \times 2$  ثم اجمع الأسس  
ضعف العدد ١٠٢ هو  $102 \times 2 = 204$

❖ لإيجاد ثلاثة أمثال العدد ٣ أي حاجة : اضرب  $3 \times 3$  ثم اجمع الأسس  
ثلاثة أمثال العدد ٧٣ هو  $73 \times 3 = 219$

❖ لإيجاد نصف العدد ٢ أي حاجة : اقسم  $2 \div 2$  ثم اطرح الأسس  
نصف العدد ٨٢ هو  $82 \div 2 = 41$

❖ لإيجاد خمس العدد ٥ أي حاجة : اقسم  $5 \div 5$  ثم اطرح الأسس  
ربع العدد ٢٠٥ هو  $205 \div 5 = 41$

وهكذا .....

$$3 \times 73 = 73 + 73 + 73 = 219 \quad \text{خذ واحدة واضربها } 3 \times$$

$$4 \times 4 = 4 + 4 + 4 + 4 = 16 \quad \text{واحدة واضربها } 4 \times$$

$$5 \times 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25 \quad \text{واحدة واضربها } 5 \times$$

❖ ب<sup>-</sup>، ب<sup>-</sup> كل منهما معكوس ضربى للآخر

أساس ٥ ← ٢ ← أس

$$25 = 5 \times 5 = 5^2, \quad 64 = 4 \times 4 \times 4 = 4^3$$

## القواعد التسعة

١) توزع الأسس على عمليتي الضرب والقسمة فقط:

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \left(\frac{a}{b}\right)^n, \quad \left(\frac{a}{b}\right)^n \times \left(\frac{a}{b}\right)^m = \left(\frac{a}{b}\right)^{n+m}$$

$$\frac{8}{125} = \frac{2^3}{5^3} = \left(\frac{2}{5}\right)^3 \quad (س ص)^2 = س^2 ص^2 \quad \frac{8}{125} = \frac{2^3}{5^3} = \left(\frac{2}{5}\right)^3$$

$$256 \times 8 = (2^8 \times 2^3) = 2^{11} = 2048$$

٢) إذا كان الأساس سالب والأس زوجي : هنشيل السالب

$$\frac{1}{16} = \left(\frac{1}{4}\right)^2 = \left(\frac{1}{4}\right)^2 \quad 9 = 3^2 = (-3)^2$$

٣) إذا كان الأساس سالب والأس فردي : هنطالع السالب

$$\frac{1}{8} = \left(\frac{1}{2}\right)^3 = \left(\frac{1}{2}\right)^3 \quad 125 = 5^3 = (-5)^3$$

٤) ١ = ١ بشرط أ ≠ صفر

$$1 = \left(\frac{1}{1}\right)^0 \quad 1 = (-1)^0$$

٥) ١ = ١ أي عدد

$$1 = (1)^0 \quad 1 = (-1)^0$$

٦) عند ضرب الأساسات المتشابهة : نجمع الأسس

$$\left(\frac{a}{b}\right)^m + \left(\frac{a}{b}\right)^n = \left(\frac{a}{b}\right)^m \times \left(\frac{a}{b}\right)^n$$

$$32 = 2^5 = 2^2 \times 2^3$$

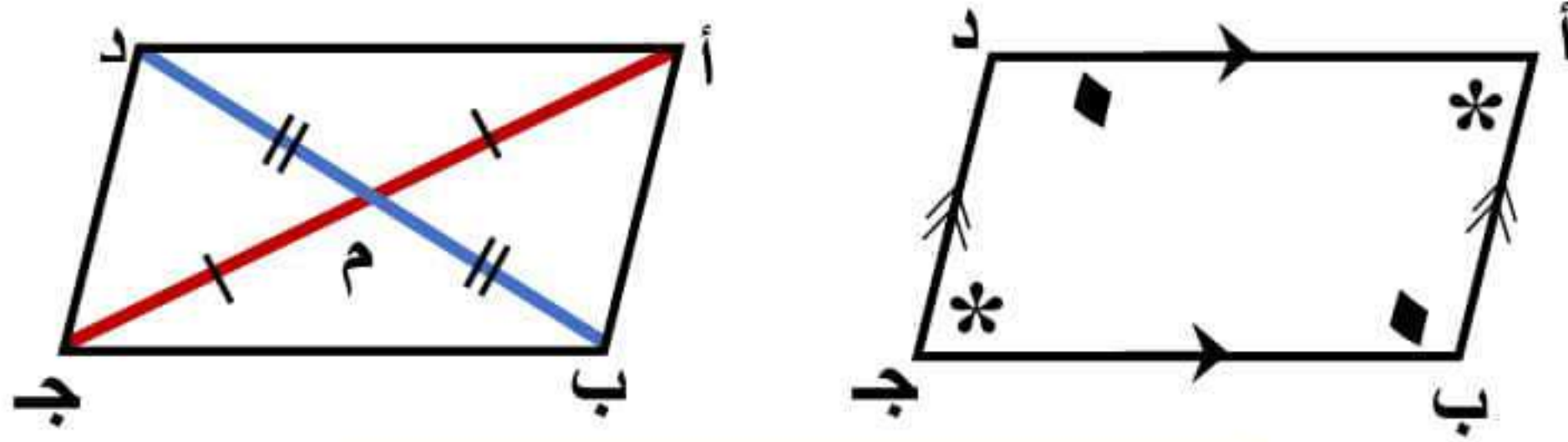
$$\frac{1}{64} = \frac{1}{2^6} = \left(\frac{1}{2}\right)^6 = \left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(\frac{1}{2}\right)^4$$



## ملخص منهج الهندسة لشهر مارس

## متوازي الأضلاع

هو شكل رباعي فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان



## خواص متوازي الأضلاع

كل ضلعان متقابلان متوازيان ومتساويان في الطول  
كل زاويتان متقابلتان متساويتان في القياس  
كل زاويتان متتاليتان متكاملتان (مجموعهما ١٨٠)  
القطران ينصف كل منهما الآخر

## ١ المستطيل

■ هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة  
■ أو هو متوازي أضلاع قطراه متساويان في الطول

## ٢ المعين

■ هو متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران متساويان  
■ أو هو متوازي أضلاع قطراه متعامدان  
القطر في المعين ينصف زوايا الرأس الواصل بينهما

## ٣ المربع

■ هو متوازي أضلاع قطراه متعامدان ومتساويان  
■ هو مستطيل قطراه متعامدان  
■ هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متساويان  
■ هو معين قطراه متساويان في الطول  
■ هو معين إحدى زواياه قائمة

شبه المنحرف: هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان

تصميم محمود عوض  
معلم رياضيات

## المضلع

المضلع المحدب: كل زاوية من زواياه الداخلة  $180^\circ >$   
المقعر: يوجد به زاوية داخلة على الأقل  $180^\circ <$  (منعكسة)

عدد أضلاع المضلع: يرمز له بالرمز ن

١ عدد أقطار أي مضلع =  $\frac{ن(ن-٣)}{٢}$

فمثلا: لإيجاد عدد أقطار الشكل الثماني :  $ن = ٨$

$$\text{عدد الأقطار} = \frac{(٨-٣) \times ٨}{٢} = \frac{٥ \times ٨}{٢} = ٢٠ \text{ قطر}$$

ملحوظة: عدد أقطار المثلث = صفر

٢ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع =  $١٨٠ \times (ن-٢)$

مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسي (  $ن = ٦$  )  
 $٥٧٢٠ = ١٨٠ \times ٤ = ١٨٠ \times (٦-٢) =$

٣ قياس الزاوية الداخلة لمضلع منتظم =  $\frac{١٨٠ \times (ن-٢)}{ن}$

$$\text{قياس زاوية الخماسي المنتظم (ن = ٥)} \\ \frac{١٨٠ \times (٥-٢)}{٥} = \frac{١٨٠ \times ٣}{٥} = \frac{٥٤٠}{٥} = ١٠٨^\circ$$

٤ قياس الزاوية الخارجة عند رأس مضلع منتظم =  $\frac{٣٦٠}{ن}$

$$\text{قياس الزاوية الخارجة عن الخماسي المنتظم} = \frac{٣٦٠}{٥} = ٧٢^\circ$$

٥ عدد أضلاع مضلع منتظم قياس إحدى زوايا س =  $\frac{٣٦٠}{١٨٠ - س}$

$$\text{مضلع منتظم قياس إحدى زواياه الداخلة } ١٢٠^\circ \\ \text{عدد أضلاعه} = \frac{٣٦٠}{١٢٠ - ١٨٠} = \frac{٣٦٠}{٦٠} = ٦ \text{ أضلاع}$$

محيط أي مضلع = مجموع أطوال أضلاعه

٦ عدد المثلثات لأي مضلع =  $ن - ٢$

$$\text{مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأي مضلع} = ٣٦٠^\circ$$



# تدريبات أكمل على الجبر

١٨ ..... =  $2^{-2} \times 2^2$

١٩ ..... =  $2^2 + 2^2$

٢٠ ضعف العدد  $2^8$  هو .....

٢١ ..... =  $2^{\frac{2}{3}} \div 2^{\frac{2}{3}}$

٢٢ المعكوس الضربى للعدد  $(\frac{2}{7})$  صفر هو .....

٢٣ ..... =  $2^{-}(\frac{7}{3})$

٢٤ المعكوس الضربى للعدد  $(\frac{3}{5})$   $3^{-}$  هو .....

٢٥ ..... =  $3^{-}$  س

٢٦ إذا كانت س =  $\frac{3}{5}$  فإن س  $1^{-}$  = .....

٢٧ إذا كانت س = ٥ فإن س  $1^{-}$  = .....

٢٨ ..... =  $3^{-2} \times 3$

٢٩ ..... =  $1^{-3} + 1^{-2}$

٣٠ ..... =  $\frac{2^{-3}}{3^{-2}}$

## الإجابات

١  $\frac{9}{49}$  ٢  $\frac{9}{25}$  ٣  $\frac{1^{-}}{12}$  ٤  $\frac{8}{27}$  ٥  $\frac{9^{-}}{16}$

٦  $163$  ٧  $45$  ٨  $292$  ٩  $93$  ١٠  $53$

١١  $24$  ١٢  $1 + 3$  ١٣  $\frac{9}{25}$  ١٤  $\frac{3}{8}$  ١٥  $8$

١٦  $\frac{10^{-}}{3^{-}}$  ١٧  $86$  ١٨  $1$  ١٩  $42 = 16$  ٢٠  $92$

٢١  $\frac{27}{8}$  ٢٢  $1^{-}$  ٢٣  $\frac{9}{49}$  ٢٤  $\frac{27}{125}$  ٢٥  $\frac{3}{س}$

٢٦  $\frac{5}{3}$  ٢٧  $\frac{1}{5}$  ٢٨  $\frac{3}{8}$  ٢٩  $\frac{5}{6}$  ٣٠  $\frac{8}{9}$

١ ..... =  $2^{\frac{3^{-}}{7}}$

٢ ..... =  $2^{\frac{3}{5}} \times 2^{\frac{5}{3}}$  صفر

٣ ..... =  $2^{\frac{3}{4}} \times 2^{\frac{1^{-}}{3}}$

٤ إذا كانت أ =  $3^{-}$  ، ب =  $2^{-}$  فإن  $(\frac{ب}{أ})^3$  = .....

٥ المعكوس الجمعى للعدد  $(\frac{3^{-}}{4})$  هو .....

٦ ثلاثة أمثال العدد  $10^3$  هو .....

٧ خمسة أمثال العدد  $2^5$  هو .....

٨ نصف العدد  $202$  هو .....

٩ ثلث العدد  $103$  هو .....

١٠ خمس العدد  $205$  هو .....

١١ ..... =  $2^4 + 2^4 + 2^4 + 2^4$

١٢ ..... =  $3س + 3س + 3س$

١٣ ..... =  $2^{\frac{3}{5}} \div 4^{\frac{3}{5}}$

١٤ ..... =  $2^{\frac{1^{-}}{4}} - 2^{\frac{1^{-}}{4}}$

١٥ المعكوس الجمعى للعدد  $(2^{-})$  هو .....

١٦  $\frac{2^{\frac{5}{3}}}{3^{\frac{5}{3}}}$  = ..... حيث ب  $\neq$  صفر

١٧ سدس العدد  $96$  يساوى .....



## اختر الإجابة الصحيحة (جبر):

بجاء معنا صفحتي ١١

$$① \left( \frac{1}{3} \right)^4 = \dots \left( \frac{1}{27}, \frac{1}{81}, \frac{4}{81}, \frac{1}{27} \right)$$

$$② \text{المعكوس الضربي للعدد } \left( \frac{3}{4} \right)^{-1} \text{ صفر} = \dots \left( 1, \frac{4}{3}, \frac{4}{3}, 1- \right)$$

$$③ \text{المعكوس الجمعي للعدد } (-2)^2 \text{ هو} \dots \left( 6-, 4-, 8-, 8 \right)$$

$$④ \left( 1 - \frac{1}{4} \right)^2 = \dots \left( \frac{1}{64} -, \frac{25}{16}, \frac{125}{64} -, \frac{125}{64} \right)$$

$$⑤ \text{إذا كانت } a = b \text{ فإن } \left( \frac{5}{y} \right)^{-1} = \dots \left( \frac{5}{y}, 1, \frac{y}{5}, \text{صفر} \right)$$

$$⑥ \text{إذا كانت } s = -\frac{5}{y} \text{ فإن } 2 = s \text{ فإن } s = \dots \left( \frac{8}{27} -, \frac{8}{27}, \frac{4}{9} -, \frac{4}{9} \right)$$

$$⑦ \text{إذا كانت } s = -\frac{5}{y} \text{ فإن } 3 = s \text{ فإن } s = \dots \left( \frac{8}{27} -, \frac{8}{27}, \frac{4}{9} -, \frac{4}{9} \right)$$

$$⑧ 2^3 \times 3^0 = \dots \left( 523, 103, 33, 73 \right)$$

$$⑨ 10^3 + 10^3 + 10^3 = \dots \left( 113, 109, 303, 103 \right)$$

$$⑩ 4^0 + 4^0 + 4^0 + 4^0 = \dots \left( 516, 254, 64, 204 \right)$$

$$⑪ 3^0 \times 2^0 = \dots \left( 256, 56, 106, 105 \right)$$

$$⑫ \text{نصف العدد } 10^2 = \dots \left( 52, 92, 82, 112 \right)$$

$$⑬ \text{المعكوس الجمعي للعدد } \left( \frac{2}{5} \right)^{-1} \text{ هو} \dots \left( \frac{25}{4} -, \frac{25}{4}, \frac{4}{25} -, \frac{4}{25} \right)$$

$$⑭ \left( b^3 \right)^4 = \dots \left( b^3, b^7, b^{12}, b \right)$$

$$⑮ \text{ربع العدد } 4^{20} = \dots \left( 204, 194, 104, 54 \right)$$

$$⑯ \left( \frac{1}{4} \right)^{-1} + \frac{1}{4} = \dots \left( \frac{2}{4}, \frac{5}{4}, \frac{25}{9}, \frac{5}{3} \right)$$

$$⑰ (2 \text{ ص})^2 = \dots \left( 2 \text{ ص}^2, 8 \text{ ص}^3, 8 \text{ ص}, 32 \text{ ص} \right)$$



$$(8, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}) \dots\dots\dots = 2^{-2} \quad (18)$$

$$(\frac{27}{8}, \frac{8}{27}, \frac{8-}{27}, \frac{27-}{8}) \dots\dots\dots = 2^{-}(\frac{2-}{3}) \quad (19)$$

$$(س^{-6}, س^{-6}, س^{-2}, س^{-2}) \dots\dots\dots = س^{-2} \div س^{-2} \quad (20)$$

$$(\frac{1}{2}-, \frac{1}{2}, 2\pm, 2-) \dots\dots\dots = 2 \text{ فإن } س = 2^{-1} \text{ إذا كانت } س^{-1} \quad (21)$$

$$(\frac{1}{2}-, 2, \frac{1}{2}, 2-) \dots\dots\dots = 2^{-1}(\frac{1}{2}) \quad (22)$$

$$(\frac{1}{2}, 5, \frac{1}{10}, \frac{1}{5}) \dots\dots\dots = 2^{-1}(0, 2) \quad (23)$$

$$(20214, 20204, 20212, 20402) \dots\dots\dots = 20202 + 20202 \quad (24)$$

$$(\frac{1}{3}, 1, 3, 27) \dots\dots\dots = 3^{-1} + 3^{-1} + 3^{-1} \quad (25)$$

$$(3^{-4}, 3^{120}, 3^5, 3^{15}) \dots\dots\dots = 3^{-5} + 3^{-5} + 3^{-5} \quad (26)$$

$$(6, 46, 166, 86) \dots\dots\dots = 4^2 \times 4^3 \quad (27)$$

$$(س^3, س^3+1, س^27, س^9) \dots\dots\dots = س^3 + س^3 + س^3 \quad (28)$$

$$(\frac{25}{9}, \frac{9}{25}, \frac{9-}{25}, \frac{25-}{9}) \dots\dots\dots = 2^{-} \text{ فإن } س = \frac{3}{5} \text{ إذا كانت } س = \frac{3}{5} \quad (29)$$

$$(صفر, 1-, 1, 7) \dots\dots\dots = 7^{-4} \times 7^{-4} \quad (30)$$

$$(8-, 8, 6-, 6) \dots\dots\dots \text{المعكوس الضربى للعد } 2^{-2} \text{ هو } \quad (31)$$

$$(\frac{4}{25}, \frac{2}{5}\pm, \frac{2}{5}, \frac{2-}{5}) \quad 2^{-}(\dots\dots\dots) = \frac{4}{25} \quad (32)$$

$$(1, \frac{49}{81}, \frac{9}{7}, \frac{7}{9}) \dots\dots\dots = \frac{9}{7}(\frac{9}{7}) \times \frac{7}{9}(\frac{7}{9}) \text{ صفر } \quad (33)$$

$$(1, \frac{9}{2}, \frac{2}{9}, 2\frac{1}{4}) \dots\dots\dots = 2^{-م}(\frac{1}{4}) \text{ فإن } ن = م \text{ إذا كان } م = ن \quad (34)$$



$$( \quad ) = {}^1\left(\frac{2}{3}\right) \div {}^2\left(\frac{2}{3}\right) \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\left(\frac{2}{3}\right) - {}^1\left(\frac{2}{3}\right) , \quad {}^2\left(\frac{2}{3}\right) , \quad {}^2\left(\frac{2}{3}\right) \quad {}^3\left(\frac{2}{3}\right) \quad (35)$$

$$( \quad ) = {}^3\text{صفر} \times {}^3\text{صفر} \times {}^3\text{صفر} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (36)$$

$$( \quad ) = {}^2\text{صفر} \times {}^2\text{صفر} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (37)$$

$$( \quad ) = {}^2\text{صفر} \times {}^2\text{صفر} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (38)$$

$$( \quad ) = {}^2\text{صفر} \times {}^2\text{صفر} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (39)$$

$$( \quad ) \quad \text{المعكوس الضربى للعدد } {}^2\text{صفر} \quad \text{هو} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (40)$$

$$( \quad ) \quad \text{المعكوس الضربى للعدد } {}^2\text{صفر} \quad \text{هو} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (41)$$

$$( \quad ) \quad \text{إذا كان } {}^2\text{صفر} = {}^2\text{صفر} \quad \text{فإن } {}^2\text{صفر} = {}^2\text{صفر} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (42)$$

$$( \quad ) \quad \text{حيث } {}^2\text{صفر} \neq {}^2\text{صفر} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (43)$$

$$( \quad ) \quad \text{حيث } {}^2\text{صفر} \neq {}^2\text{صفر} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (44)$$

$$( \quad ) = \frac{{}^2\text{صفر}}{{}^2\text{صفر}} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (45)$$

$$( \quad ) = {}^1\text{صفر} + {}^1\text{صفر} + {}^1\text{صفر} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (46)$$

$$( \quad ) = {}^2\text{صفر} \times {}^2\text{صفر} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (47)$$

$$( \quad ) = {}^2\text{صفر} \times {}^2\text{صفر} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (48)$$

$$( \quad ) = {}^2\text{صفر} \times {}^2\text{صفر} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (49)$$

$$( \quad ) = \frac{{}^2\text{صفر}}{{}^2\text{صفر}} \quad \text{.....} \quad ( \quad ) \quad {}^2\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} , \quad {}^1\text{صفر} \quad (50)$$



## تدريبات أكمل على الهندسة

- ① عدد أقطار المثلث هو .....
- ② عدد أقطار المثلث المنفرج الزاوية هو .....
- ③ عدد أقطار المضلع الخماسي هو .....
- ④ عدد أقطار المضلع السباعي هو .....
- ⑤ قياس زاوية السداسي المنتظم = .....°
- ⑥ قياس زاوية الثماني المنتظم = .....°
- ⑦ عدد أضلاع مضلع منتظم قياس إحدى زواياه ١٢٠° هو .....
- ⑧ المضلع الذي يوجد به زاوية منعكسة يسمى مضلع .....
- ⑨ مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسي = .....°
- ⑩ مجموع قياسات زوايا الشكل السداسي = .....°
- ⑪ مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع عدد أضلاعه ١٠ = .....°
- ⑫ أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (أ) = ٦٠° فإن ق (ج) = .....°
- ⑬ أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (أ) = ١٠٠° فإن ق (ب) + ق (د) = .....°
- ⑭ الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متوازيان يسمى .....
- ⑮ أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (أ) + ق (ج) = ١٤٠° فإن ق (د) = .....°
- ⑯ أ ب ج د معين فيه ق (أ ج ب) = ٣٢° فإن ق (د) = .....°
- ⑰ المستطيل الذي قطراه متعامدان يسمى .....
- ⑱ الشكل الرباعي الذي قطراه ينصف كل منهما الآخر يسمى .....
- ⑲ القطران متعامدان في ..... ، .....
- ⑳ القطران متساويان في الطول في ..... ، .....
- ㉑ القطران متعامدان ومتساويان في ..... ، .....
- ㉒ القطران متعامدان وغير متساويان في الطول في .....
- ㉓ القطران متساويان في الطول وغير متعامدان في .....

### الإجابات

- |                    |                      |            |            |                  |         |            |
|--------------------|----------------------|------------|------------|------------------|---------|------------|
| ١) صفر             | ٢) صفر               | ٣) ٥       | ٤) ١٤      | ٥) ١٢٠           | ٦) ١٣٥  | ٧) ٦ أضلاع |
| ٨) مقعر            | ٩) ٥٤٠               | ١٠) ٧٢٠    | ١١) ١٤٤٠   | ١٢) ٦٠           | ١٣) ١٦٠ |            |
| ١٤) شبه منحرف      | ١٥) ١١٠              | ١٦) ١١٦    | ١٧) مربع   | ١٨) متوازي أضلاع |         |            |
| ١٩) المعين والمربع | ٢٠) المستطيل والمربع | ٢١) المربع | ٢٢) المعين | ٢٣) المستطيل     |         |            |



## اختر الإجابة الصحيحة (هندسة):

بجاء معناها صفحة ١١

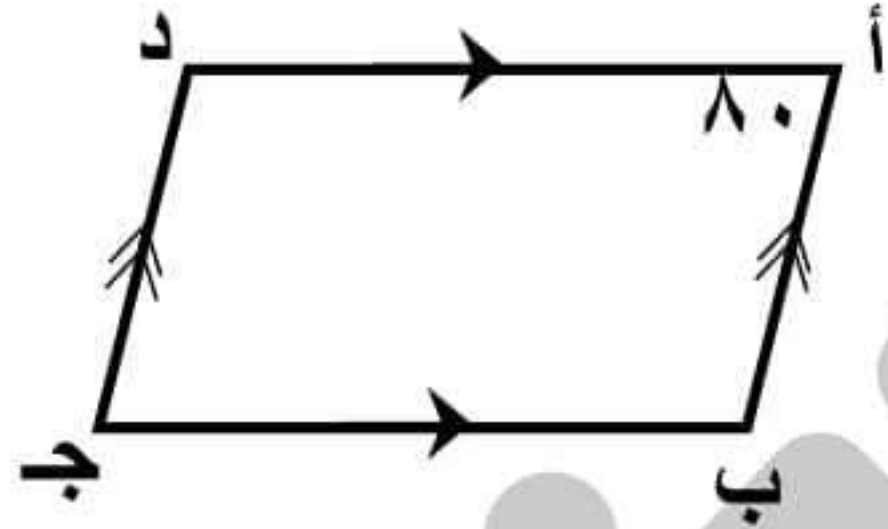
- 1 عدد أقطار الشكل الخماسي = ..... ( ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ )
- 2 قياس زاوية السداسي المنتظم = ..... ° ( ٦٠ ، ١٠٨ ، ١٢٠ ، ١٣٥ )
- 3 قياس الزاوية الداخلة للخماسي المنتظم = ..... ° ( ٥٤٠ ، ١٠٨ ، ٣٦٠ ، ١٨٠ )
- 4 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسي = ..... ° ( ٧٢٠ ، ٥٤٠ ، ٣٦٠ ، ١٨٠ )
- 5 مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث = ..... ( ١٢٠ ، ٣٦٠ ، ١٠٨ ، ١٨٠ )
- 6 عدد أضلاع مضلع منتظم قياس إحدى زواياه ١٠٨ ° هو ..... ( ٤ ، ٨ ، ٥ ، ٦ )
- 7 إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلة لمضلع منتظم ١٣٥ ° فإن عدد أضلاعه = ..... ( ٨ ، ٧ ، ٤ ، ٦ )
- 8 عدد أقطار الشكل الرباعي = ..... ( ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ )
- 9 قياس الزاوية الداخلة لمضلع منتظم الذي عدد أضلاعه ١٠ أضلاع = ..... ( ١٥٠ ، ١٤٤ ، ١٠٨ ، ٧٢ )
- 10 متوازي الأضلاع الذي فيه ضلعان متجاوران متساويان يكون ..... ( مربع ، معين ، مستطيل ، شبه منحرف )
- 11 متوازي الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يسمى ..... ( مربع ، معين ، مستطيل ، شبه منحرف )
- 12 القطران متساويان في الطول وغير متعامدان في ..... ( متوازي الأضلاع ، المستطيل ، المعين ، المربع )
- 13 القطران متعامدان وغير متساويان في ..... ( متوازي الأضلاع ، المستطيل ، المعين ، المربع )
- 14 متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان ومتساويان في الطول يكون .... ( مربع ، معين ، مستطيل ، شبه منحرف )
- 15 إذا كان  $\hat{A} = 90^\circ$  فإن  $\hat{C}$  (جـ أ ب) = ..... ° ( ٣٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠ )
- 16 أ ب ج د متوازي أضلاع فيه  $\hat{C} = 50^\circ$  فإن  $\hat{B}$  = ..... ° ( ١٥٠ ، ١٣٠ ، ٦٠ ، ٥٠ )
- 17 المعين الذي قطراه متساويان في الطول يكون ..... ( مربع ، مستطيل ، متوازي أضلاع ، شبه منحرف )
- 18 أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ب ج = ٨ سم ، ج د = ٦ سم فإن محيطه = ..... سم ( ٥٦ ، ٤٨ ، ٢٨ ، ١٤ )



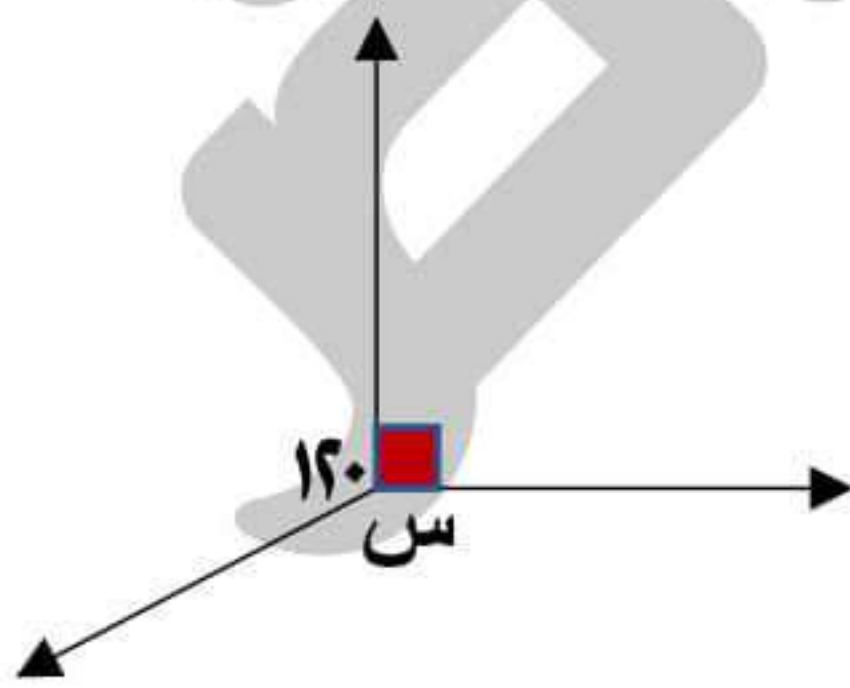
- 19) أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (أ) = ٦٠° فإن ق (ج) = .....° (١٢٠ ، ١٣٠ ، ٦٠ ، ٥٠)
- 20) أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (أ) = ٥٠° فإن ق (ب) = .....° (١٢٠ ، ١٣٠ ، ٦٠ ، ٥٠)
- 21) أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (أ) + ق (ج) = ١٦٠° فإن ق (ب) = .....° (١٢٠ ، ١٠٠ ، ٥٠ ، ٨٠)
- 22) متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان ومتساويان في الطول هو .....  
( مستطيل ، مربع ، معين ، شبه منحرف )
- 23) قياس زاوية الخماسي المنتظم = .....° ( ١١٠ ، ١٠٨ ، ٥٤٠ ، ١٣٥ )
- 24) أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ب ج = ٨ سم ، ج د = ٦ سم فإن محيطه = ..... سم ( ٥٦ ، ٤٨ ، ٢٨ ، ١٤ )
- 25) مربع طول ضلعه ٥ سم فإن محيطه = ..... سم ( ٢٥ ، ١٥ ، ٢٠ ، ١٠ )
- 26) أ ب ج د معين فيه ق (أ ج ب) = ٣٢° فإن ق (د) = .....° ( ٢٦ ، ١١٦ ، ٦٤ ، ٣٢ )
- 27) المضلع الذي ليس له أقطار هو ..... ( المربع ، المثلث ، الشكل الخماسي ، الشكل السداسي )
- 28) عدد اضلاع مضلع منتظم قياس إحدى زواياه ١٢٠° هو ..... ( ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢ )
- 29) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = .....° ( ٩٠ ، ٣٦٠ ، ١٠٨ ، ١٨٠ )
- 30) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس ..... ( متجاورتان ، متكاملتان ، متتامتان ، متساويتان )
- 31) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = .....° ( ٣٦٠ ، ١٨٠ ، ٣٠٦ ، ٩٠ )
- 32) مجموع قياسات زوايا الشكل السداسي المنتظم = .....° ( ٧٢٠ ، ٥٤٠ ، ١٢٠ ، ٦٠ )
- 33) المربع هو ..... إحدى زواياه قائمة ( مستطيل ، متوازي أضلاع ، معين ، شبه منحرف )
- 34) المربع هو مستطيل قطراه ..... ( متوازيان ، متساويان ، متعامدان ، غير متساويان )
- 35) المعين الذي قطراه متساويان في الطول يكون ..... ( مربع ، مستطيل ، متوازي أضلاع ، شبه منحرف )
- 36) ..... هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متساويان ( المعين ، متوازي الأضلاع ، المربع ، غير ذلك )



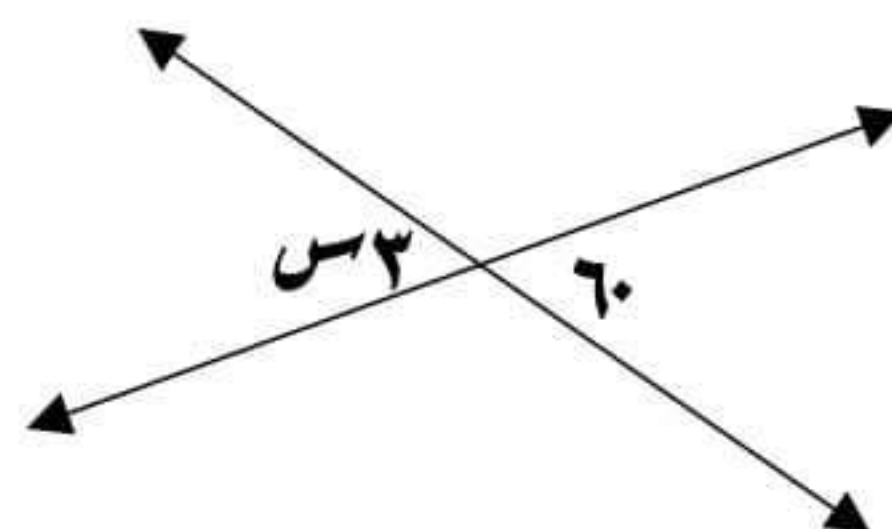
- 37 المضلع المقعر به زاوية ..... على الأقل ( حادة ، منفرجة ، مستقيمة ، منعكسة )
- 38 عدد أقطار الشكل السداسي = ..... ( ٢ ، ٥ ، ٧ ، ٩ )
- 39 عدد الزوايا الداخلة لمضلع عدد أضلاعه ن ضلع = ..... ( ٢ ، ن ، ٣ ، ن - ٣ )
- 40 إذا كان قياس إحدى الزوايا الخارجة لمضلع منتظم ٧٢ فإن عدد أضلاعه = ..... ( ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ )
- 41 مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث = ..... ° ( ١٠٠ ، ١٢٠ ، ١٨٠ ، ٣٦٠ )
- 42 قطر المربع يصنع مع أي ضلع من أضلاعه زاوية قياسها ..... ° ( ٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠ ، ١٨٠ )
- 43 المستطيل الذي قطراه متعامدان يكون ..... ( مربع ، معين ، شبه منحرف ، مثلث قائم )
- 44 عدد المثلثات التي ينقسم إليها شكل سباعي = ..... ( ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ )
- 45 المضلع الذي عدد أقطاره هو نفس عدد أضلاعه هو ..... ( المثلث ، المربع ، الشكل الخماسي ، السداسي )
- 46 مضلع منتظم عدد أضلاعه ١٠ أضلاع وطول ضلعه ٥ سم يكون محيطه = ..... سم ( ١٠ ، ٢٠ ، ٥٠ ، ١٠٠ )



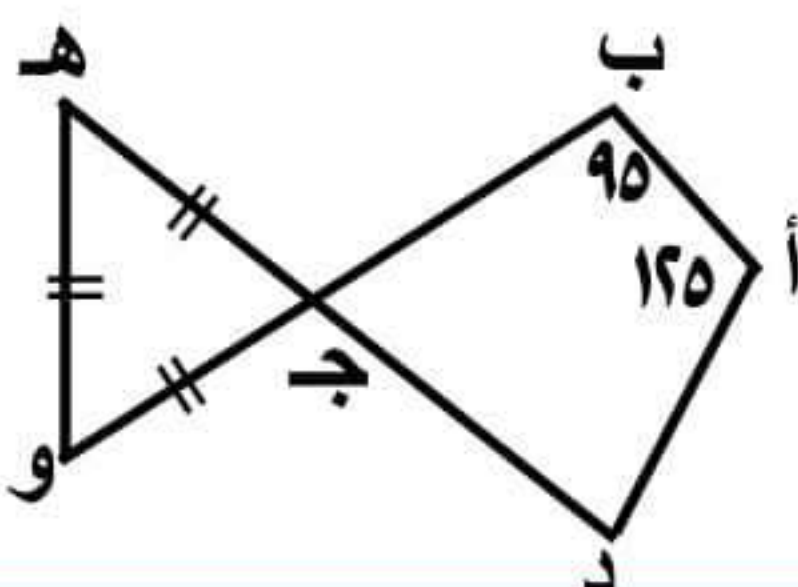
- 47 في الشكل المقابل: أ ب ج د متوازي أضلاع فإن ق (ج) = ..... ( ٨٠ ، ٩٠ ، ١٠٠ ، ١١٠ )



- 48 في الشكل المقابل: س = ..... ° ( ٨٠ ، ٩٠ ، ١٥٠ ، ١١٠ )



- 49 في الشكل المقابل: س = ..... ° ( ٩٠ ، ٦٠ ، ٣٠ ، ٢٠ )



- 50 في الشكل المقابل: ج هـ و مثلث متساوي الأضلاع فإن ق (د) = ..... ° ( ٦٠ ، ٩٥ ، ١٢٥ ، ٨٠ )



## الإجابات

## إجابة اختر على الهندسة

- (١) ٥  
(٢) ١٢٠  
(٣) ١٠٨  
(٤) ٧٢٠  
(٥) ٣٦٠  
(٦) ٥  
(٧) ٨  
(٨) ٢  
(٩) ١٤٤  
(١٠) معين  
(١١) مستطيل  
(١٢) المستطيل  
(١٣) المعين  
(١٤) المربع  
(١٥) ٤٥  
(١٦) ١٣٠  
(١٧) مربع  
(١٨) ٢٨  
(١٩) ٦٠  
(٢٠) ١٣٠  
(٢١) ١٠٠  
(٢٢) مربع  
(٢٣) ١٠٨  
(٢٤) ٢٨  
(٢٥) ٢٠
- (٢٦) ١١٦  
(٢٧) المثلث  
(٢٨) ٦  
(٢٩) ١٨٠  
(٣٠) متساويتان  
(٣١) ٣٦٠  
(٣٢) ٧٢٠  
(٣٣) معين  
(٣٤) متعامدان  
(٣٥) مربع  
(٣٦) المربع  
(٣٧) منعكسة  
(٣٨) ٩  
(٣٩) ن  
(٤٠) ٦  
(٤١) ٣٦٠  
(٤٢) ٤٥  
(٤٣) مربع  
(٤٤) ٥  
(٤٥) الشكل الخماسي  
(٤٦) ٥٠  
(٤٧) ٨٠  
(٤٨) ١٥٠  
(٤٩) ٢٠  
(٥٠) ٨٠

## إجابة اختر على الجبر

- (١)  $\frac{1}{81}$   
(٢) ١  
(٣) ٨  
(٤)  $\frac{125}{64}$   
(٥) ١  
(٦)  $\frac{4}{9}$   
(٧)  $\frac{8}{27}$   
(٨) ٧٣  
(٩) ١١٣  
(١٠) ٦٤  
(١١) ٥٦  
(١٢) ٩٢  
(١٣)  $\frac{4}{25}$   
(١٤) ب<sup>١٢</sup>  
(١٥) ١٩٤  
(١٦)  $\frac{5}{4}$   
(١٧) ٨ ص<sup>٣</sup>  
(١٨)  $\frac{1}{8}$   
(١٩)  $\frac{27}{8}$   
(٢٠) س<sup>٦</sup>  
(٢١)  $\frac{1}{2}$   
(٢٢) ٢  
(٢٣) ٥  
(٢٤) ٢٠٢٢  
(٢٥)  $1 = 1-3 \times 3$
- (٢٦)  $4-3 = 5-3 \times 3$   
(٢٧)  $46 = 4(2 \times 3)$   
(٢٨) ١ + س  
(٢٩)  $\frac{25}{9}$   
(٣٠) ١  
(٣١) ٨  
(٣٢)  $\frac{2}{5} \pm$   
(٣٣)  $\frac{49}{81}$   
(٣٤) ١  
(٣٥)  $2(\frac{2}{3})$   
(٣٦) ٨١  
(٣٧) ٨٢  
(٣٨) ١  
(٣٩) ٤  
(٤٠)  $\frac{1}{8}$   
(٤١) ٩  
(٤٢)  $\frac{3}{2}$   
(٤٣) ١  
(٤٤) ٥  
(٤٥) ب<sup>٧</sup>  
(٤٦) ١١٣  
(٤٧) ٤٦  
(٤٨) ١  
(٤٩) ٧٢٠  
(٥٠)  $\frac{2}{1}$



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١)  $2^3 \times 2 = \dots\dots\dots$

- ٤ ①      ٨ ②      ١٢ ③      ١٦ ④

٢) المعكوس الجمعي للعدد  $(-1)^4 = \dots\dots\dots$

- ١ ①      ٤ ②      ٤ - ③      ١ - ④

٣)  $s^2 \times s^{-2} = \dots\dots\dots$  (حيث  $s \neq \text{صفر}$ )

- ١ ①      صفر ②       $s^2$  ③       $s^4$  ④

٤) ضعف العدد  $2^{10} = \dots\dots\dots$

- $2^{10}$  ①       $2^{19}$  ②       $2^{21}$  ③       $2^{40}$  ④

٥)  $(-\frac{2}{5})^2 = \dots\dots\dots$

- $-\frac{4}{10}$  ①       $\frac{4}{25}$  ②       $-\frac{4}{25}$  ③       $\frac{4}{10}$  ④

٦)  $2^7 \times 3^7 = \dots\dots\dots$

- $5^7$  ①       $6^7$  ②       $6^{14}$  ③       $6^{49}$  ④

٧)  $(\frac{1}{6})^3 \div (\frac{1}{6})^5 = \dots\dots\dots$

- $\frac{1}{8}$  ①       $\frac{1}{32}$  ②       $\frac{1}{4}$  ③       $\frac{1}{16}$  ④

٨)  $4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3 = \dots\dots\dots$

- ١٢ ①      ٤٨ ②      ٤٤ ③      ١٢٤ ④

٩)  $(-\frac{3}{4})^3 = [(-\frac{3}{4})^2]^3 = \dots\dots\dots$

- $5 -$  ①      ٦ ②      ٥ ③       $6 -$  ④

١٠) ربع العدد  $4^3$  هو  $\dots\dots\dots$

- ٨ ①      ١٦ ②      ٢٤ ③      ٦٤ ④

١١)  $(-\frac{3}{7})^2 = \dots\dots\dots$

- $\frac{49}{9}$  ①       $-\frac{49}{9}$  ②       $\frac{9}{49}$  ③       $-\frac{9}{49}$  ④

١٢) إذا كانت  $s = ص$  فإن  $(\frac{3}{5})^{ص-س} = \dots\dots\dots$

- صفر ①      ١ ②       $\frac{3}{5}$  ③       $\frac{5}{3}$  ④

١٣)  $(-1)^5 \dots\dots\dots (-1)^4$

- $<$  ①       $>$  ②       $=$  ③       $\leq$  ④

١٤)  $2^5 - 2^4 = \dots\dots\dots$

- ٢ ①       $2^2$  ②       $4^2$  ③       $9^2$  ④



١٥) المعكوس الضربي للعدد  $2^{-3}$  هو .....

- ①  $2^3$       ②  $2^{-2}$       ③  $2^{-3}$       ④  $2^{-3}$

١٦)  $2^{-1} - (2^{-1} - 2^{-1}) = \dots\dots\dots$

- ①  $\frac{1}{4}$       ②  $\frac{1}{2}$       ③  $1$       ④  $4$

١٧) (٥س) صفر ..... ٥س صفر ، س  $\neq 0$

- ①  $<$       ②  $>$       ③  $=$       ④  $\leq$

١٨)  $7س^{-1} = \dots\dots\dots$  (حيث س  $\neq$  صفر)

- ①  $7س$       ②  $\frac{7}{س}$       ③  $\frac{1}{7س}$       ④  $\frac{س}{7}$

١٩) إذا كانت : س =  $\frac{5}{4}$  فإن : س $^{-2}$  = .....

- ①  $\frac{4}{25}$       ②  $-\frac{25}{4}$       ③  $-\frac{4}{25}$       ④  $\frac{25}{4}$

٢٠) إذا كانت : س =  $\frac{1}{4}$  ، ص =  $\frac{7}{8}$  فإن : س $^3$  + ص = .....

- ①  $\frac{8}{16}$       ②  $\frac{8}{10}$       ③  $\frac{25}{24}$       ④  $1$

٢١)  $5^{-2} \times 5^{-2} = \dots\dots\dots$

- ① صفر      ②  $1$       ③  $20$       ④  $25$

٢٢)  $\frac{9}{\dots\dots\dots} = 2(3س^{-1})$  (حيث س  $\neq$  صفر)

- ① س      ② س $^{-2}$       ③ س $^2$       ④ س $^{-1}$

٢٣)  $\frac{64}{125} = (\frac{4}{5})^{\dots\dots\dots}$

- ①  $2$       ②  $3$       ③  $2 -$       ④  $3$

٢٤)  $1\frac{9}{16} = 2(\dots\dots\dots)$

- ①  $1\frac{3}{4}$       ②  $\frac{5}{4}$       ③  $\frac{3}{4}$       ④  $\frac{5}{4} \pm$

٢٥)  $(\frac{3}{10})^{\dots\dots\dots} = 0,027$

- ①  $1$       ②  $2$       ③  $3$       ④  $4$

٢٦)  $\frac{216س^4}{312س^3} = \dots\dots\dots$

- ①  $13س$       ②  $13س^0$       ③  $\frac{3س}{1}$       ④  $\frac{3}{1س}$

٢٧)  $\frac{3(2س^2ص - 4س^2ص^2)}{2(2س^2ص - 3س^2ص^2)} = \dots\dots\dots$

- ①  $\frac{3س^2ص}{2س^2ص}$       ②  $-\frac{3س^2ص}{2س^2ص}$       ③  $\frac{5س^2ص}{2س^2ص}$       ④  $\frac{3س^2ص}{2س^2ص}$

٢٨)  $(3س^2)^4 = \dots\dots\dots$

- ①  $3س^8$       ②  $3س^2 \times 3س^2 \times 3س^2 \times 3س^2$       ③  $3س^2 \times 3س^2 \times 3س^2 \times 3س^2$       ④  $3س^2 \times 3س^2 \times 3س^2 \times 3س^2$



٢٩)  $\left(\frac{1}{c}\right)^3 \times \frac{3c}{3p} = \dots\dots\dots$  (حيث  $c \neq 0$  ،  $p \neq 0$ )

- ١)  $c$       ٢)  $\left(\frac{1}{c}\right)^6$       ٣)  $(c-p)$  صفر      ٤)  $\frac{1}{c}$

٣٠) إذا كانت:  $s^{-1} = 5$  فإن:  $s = \dots\dots\dots$

- ١)  $5$       ٢)  $5 -$       ٣)  $\frac{1}{5}$       ٤)  $5 -$

٣١)  $\dots\dots\dots = \frac{3-2}{22 \times 6-2}$

- ١)  $2$       ٢) صفر      ٣)  $1$       ٤)  $32$

٣٢)  $\dots\dots\dots = \frac{(5-c)^2}{3c}$  (حيث  $c \neq 0$ )

- ١)  $c^4$       ٢)  $c^{13}$       ٣)  $c^{10}$       ٤)  $c^7$

٣٣)  $5$  ح صفر  $= \dots\dots\dots$  (حيث  $c \neq 0$ )

- ١)  $5$       ٢) صفر      ٣)  $1$       ٤)  $1 -$

٣٤) إذا كان:  $\frac{s}{ص} = 3, 0$  فإن:  $\left(\frac{ص}{s}\right)^2 = \dots\dots\dots$

- ١)  $\frac{3}{100}$       ٢)  $\frac{9}{10}$       ٣)  $\frac{3}{10}$       ٤)  $\frac{9}{100}$

٣٥) إذا كان:  $s = \frac{4}{5}$  ،  $ص = 2$  فإن:  $s \text{ ص} = \dots\dots\dots$

- ١)  $\frac{4}{5}$       ٢)  $\frac{5}{4}$       ٣)  $\frac{16}{25}$       ٤)  $\frac{25}{16}$

٣٦)  $\dots\dots\dots = \frac{2-3}{3-2}$

- ١)  $\frac{9}{8}$       ٢)  $\frac{8}{9}$       ٣)  $-\frac{9}{8}$       ٤)  $-\frac{8}{9}$

٣٧) إذا كان:  $s \text{ ص}^{-1} = \frac{2}{3}$  فإن:  $\frac{ص}{s} = \dots\dots\dots$

- ١)  $1$       ٢)  $\frac{2}{3}$       ٣)  $\frac{3}{2}$       ٤)  $-\frac{3}{2}$

٣٨)  $\dots\dots\dots = 2 - \left(\frac{9 \times 29}{59}\right)$

- ١)  $18$       ٢)  $81$       ٣)  $\frac{1}{81}$       ٤)  $81 -$

٣٩)  $\dots\dots\dots = 10^{-3} + 10^{-3} + 10^{-3}$

- ١)  $3 - 45$       ٢)  $9 - 15$       ٣)  $9 - 45$       ٤)  $3 - 14$

٤٠)  $\dots\dots\dots = 5^5 \times 5^5 \times 5^5$

- ١)  $5^3$       ٢)  $5^3$       ٣)  $5 + 3$       ٤)  $5 + 3$

٤١) إذا كان:  $s = ص$  فإن:  $2 \text{ ص} + ص = \dots\dots\dots$

- ١)  $1$       ٢)  $2^2$       ٣)  $2 \text{ ص}$       ٤)  $2 \text{ ص}^2$

٤٢) ثلث العدد  $3 - 9 = \dots\dots\dots$

- ١)  $3 - 3$       ٢)  $3 - 10$       ٣) صفر      ٤)  $3^3$



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) عدد أقطار الشكل الخماسي يساوى .....

- ١) ٣      ٢) ٥      ٣) ٧      ٤) ٩

٢) قياس زاوية السداسى المنتظم يساوى .....

- ١) ٦٠°      ٢) ١٠٨°      ٣) ١٢٠°      ٤) ١٣٥°

٣) القطران متساويان فى الطول وغير متعامدين فى .....

- ١) متوازى الأضلاع      ٢) المستطيل      ٣) المعين      ٤) المربع

٤) عدد أقطار الشكل الرباعى يساوى .....

- ١) ٢      ٢) ٣      ٣) ٤      ٤) ٥

٥) قطر المربع يقسم زاوية الرأس إلى زاويتين قياس كل منهما يساوى .....

- ١) ٣٠°      ٢) ٤٥°      ٣) ٦٠°      ٤) ٩٠°

٦) متوازى الأضلاع الذى قطراه متعامدان وغير متساويين فى الطول يسمى .....

- ١) معيناً      ٢) مربعاً      ٣) مستطيلاً      ٤) شبه منحرف

٧) إذا كان :  $AB \parallel CD$  متوازى أضلاع فيه :  $BC = 8$  سم ،  $CD = 6$  سم فإن محيطه يساوى ..... سم

- ١) ١٤      ٢) ٢٨      ٣) ٤٨      ٤) ٥٦

٨) مجموع قياسات زوايا المثلث الخارجة يساوى .....

- ١) ٩٠°      ٢) ١٠٨°      ٣) ١٨٠°      ٤) ٣٦٠°

٩) القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى .....

- ١) المربع      ٢) المعين      ٣) المستطيل      ٤) متوازى الأضلاع

١٠) قياس زاوية الثمانى المنتظم يساوى .....

- ١) ١٠٨°      ٢) ١٢٠°      ٣) ١٣٥°      ٤) ١٤٤°

١١) المعين الذى قطراه متساويان فى الطول يكون .....

- ١) مربعاً      ٢) مستطيلاً      ٣) متوازى أضلاع      ٤) شبه منحرف

١٢) قياس كل زاوية من زوايا الشكل السداسى المنتظم يساوى .....

- ١) ١٠٨°      ٢) ١٢٠°      ٣) ١٣٦°      ٤) ١٤٤°

١٣) مجموع قياس زاويتين متتاليتين فى متوازى الأضلاع يساوى .....

- ١) ٩٠°      ٢) ١٨٠°      ٣) ٢٧٠°      ٤) ٣٦٠°

١٤) القطران فى المستطيل .....

- ١) متوازيان      ٢) متعامدان      ٣) متساويان فى الطول      ٤) متساويان فى الطول ومتعامدان



١٥) متوازي أضلاع  $\alpha$  بحر فيه :  $\angle \hat{A} + \angle \hat{B} = 100^\circ$  فإن :  $\angle \hat{C} = \dots\dots\dots$

- ①  $50^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $130^\circ$

١٦) المستطيل هو ..... إحدى زواياه قائمة

- ① مربع      ② متوازي أضلاع      ③ معين      ④ شبه منحرف

١٧) معين طول ضلعه ٨ سم فإن محيطه = ..... سم

- ① ١٦      ② ٢٤      ③ ٣٢      ④ ٦٤

١٨)  $\alpha$  بحر متوازي أضلاع فيه :  $\angle \hat{A} = 50^\circ$  فإن :  $\angle \hat{C} = \dots\dots\dots$

- ①  $50^\circ$       ②  $120^\circ$       ③  $21^\circ$       ④  $130^\circ$

١٩) متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان ومتساويان في الطول هو .....

- ① معين      ② مربع      ③ مستطيل      ④ شبه منحرف

٢٠) عدد أقطار الشكل الرباعي يساوي .....

- ① ٢      ② ٣      ③ ٤      ④ ٥

٢١) إذا تساوى ضلعان متجاوران في متوازي الأضلاع كان الشكل .....

- ① مربعاً      ② معيناً      ③ مستطيلاً      ④ شبه منحرف

٢٢) مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسي الداخلة يساوي .....

- ①  $360^\circ$       ②  $450^\circ$       ③  $540^\circ$       ④  $720^\circ$

٢٣) إذا كان :  $\alpha$  بحر مربع فإن :  $\angle \hat{A} = \dots\dots\dots$

- ①  $30^\circ$       ②  $45^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $90^\circ$

٢٤) كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع .....

- ① متساويتان في القياس      ② متتامتان      ③ متكاملتان      ④ متقابلتان بالرأس

٢٥) مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأي مضلع محدب = .....

- ①  $720^\circ$       ②  $360^\circ$       ③  $180^\circ$       ④  $270^\circ$

٢٦) مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة واحدة = .....

- ①  $90^\circ$       ②  $306^\circ$       ③  $180^\circ$       ④  $360^\circ$

٢٧) عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس إحدى زواياه  $= 120^\circ$  هو .....

- ① ٢      ② ٤      ③ ٦      ④ ٨

٢٨) المضلع الذي ليس له أقطار هو .....

- ① المربع      ② المثلث      ③ الشكل الرباعي      ④ الشكل الخماسي

٢٩) المضلع الذي عدد أضلاعه يساوي عدد أقطاره هو .....

- ① المثلث      ② الشكل الرباعي      ③ الشكل الخماسي      ④ الشكل السداسي

٣٠) مضلع سداسي منتظم محيطه ٦٠ سم فإن طول ضلعه = ..... سم

- ① ٦      ② ١٦      ③ ١٠      ④ ٥



٣١ ..... هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متساويان

- ١ المعين      ٢ متوازي الأضلاع      ٣ المربع      ٤ شبه منحرف

٣٢ في متوازي الأضلاع الذي محيطه ٢٤ سم إذا كان طول أحد أضلاعه ٧ سم فإن طول الضلع المجاور له = ..... سم

- ١ ١٧      ٢ ١٥      ٣ ١٠      ٤ ٥

٣٣ ..... هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متساويان

- ١ المعين      ٢ متوازي الأضلاع      ٣ المربع      ٤ شبه منحرف

٣٤ إذا كان :  $\angle A = 60^\circ$  فإن :  $\angle B =$  .....

- ١  $120^\circ$       ٢  $300^\circ$       ٣  $60^\circ$       ٤  $30^\circ$

٣٥ المربع هو ..... إحدى زواياه قائمة

- ١ معين      ٢ متوازي أضلاع      ٣ مثلث      ٤ مستطيل

٣٦ إذا كان :  $\angle A = 5$  سم فإن :  $\angle B =$  ..... سم

- ١ ٢,٥      ٢ ٥      ٣ ١٠      ٤ ٢٠

٣٧ إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع  $720^\circ$  فإن عدد أضلاعه يساوي .....

- ١ ٣      ٢ ٦      ٣ ٥      ٤ ٤

٣٨ في ..... القطر ينصف زاويتي الرأس الوصل بينهما

- ١ المعين      ٢ المستطيل      ٣ متوازي الأضلاع      ٤ شبه منحرف

٣٩ إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلة لمضلع منتظم  $135^\circ$  فإن عدد أضلاعه يساوي .....

- ١ ٦      ٢ ٤      ٣ ٧      ٤ ٨

٤٠ إذا كان :  $\angle A = 32^\circ$  فإن :  $\angle B =$  .....

- ١  $32^\circ$       ٢  $64^\circ$       ٣  $116^\circ$       ٤  $26^\circ$

٤١ عدد المثلثات الذي ينقسم إليها مضلع عدد أضلاعه ١٠ أضلاع يساوي .....

- ١ ٥      ٢ ٨      ٣ ٢٠      ٤ ٢,٥

٤٢ عدد أضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الخارجة  $36^\circ$  هو .....

- ١ ١٢      ٢ ٦      ٣ ١٠      ٤ ٥

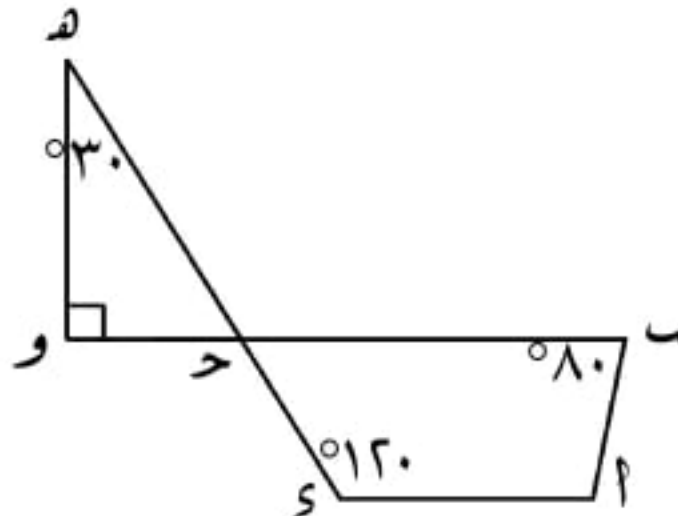
٤٣ المضلع المقعر هو مضلع له زاوية ..... على الأقل

- ١ حادة      ٢ منفرجة      ٣ مستقيمة      ٤ منعكسة

٤٤ في الشكل المقابل :

$\angle A =$  .....

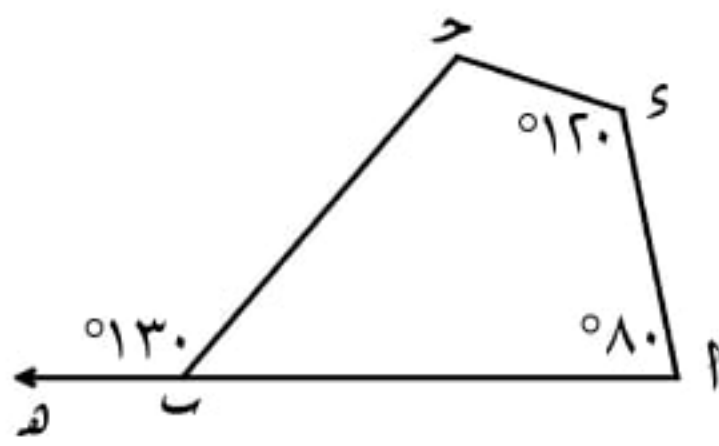
- ١  $60^\circ$       ٢  $100^\circ$       ٣  $120^\circ$       ٤  $102^\circ$



٤٥ في الشكل المقابل :

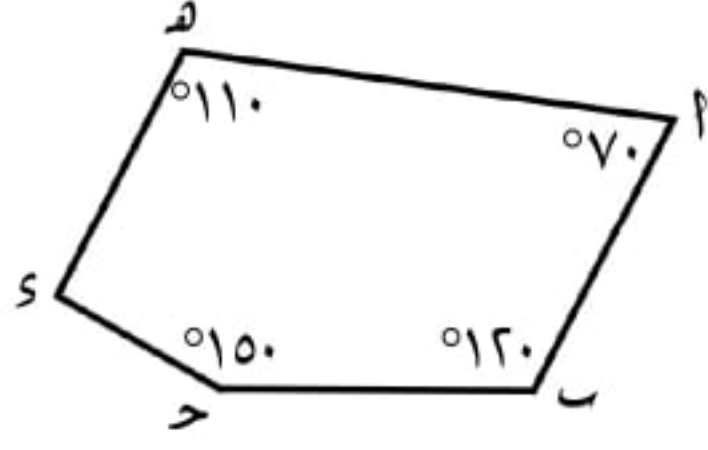
$\angle A =$  .....

- ١  $100^\circ$       ٢  $101^\circ$       ٣  $110^\circ$       ٤  $50^\circ$





٤٥) في الشكل المقابل :



و (س) = .....

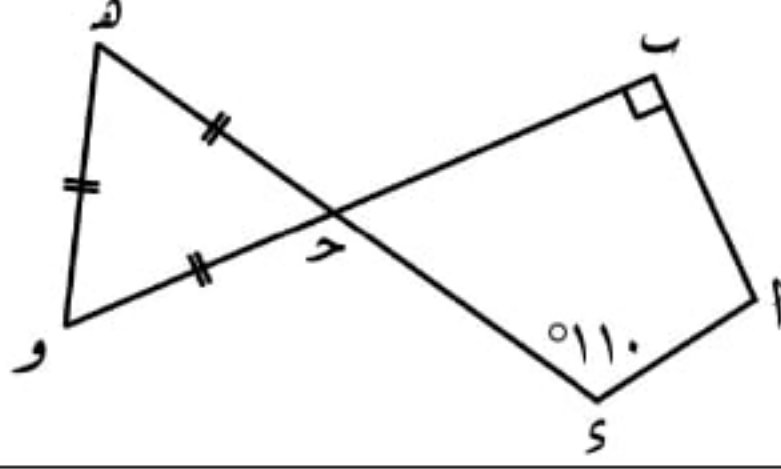
٦٤ °

٣٢ °

٢٦ °

١١٦ °

٤٦) في الشكل المقابل :



و (پ) = .....

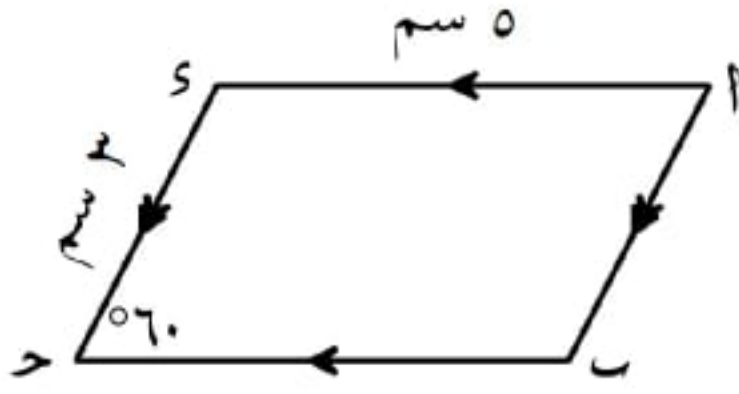
١٢٠ °

١١٠ °

١٠٠ °

٦٠ °

٤٧) في الشكل المقابل :



١) ا ب = ..... سم

٥

٣

٨

٦

٢) و (پ) = .....

٦٠ °

١٢٠ °

٣) و (ح) = .....

٦٠ °

١٢٠ °

٤) محيط متوازي الأضلاع ا ب ح د = ..... سم

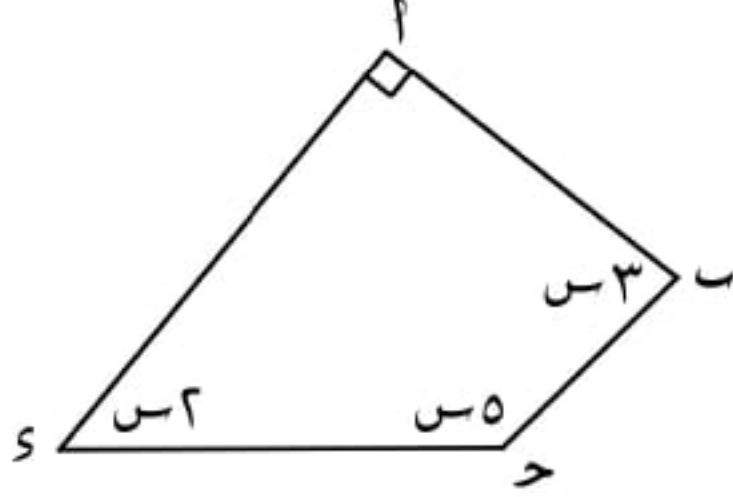
٢٤

٨

١٥

١٦

٤٨) في الشكل المقابل :



س = .....

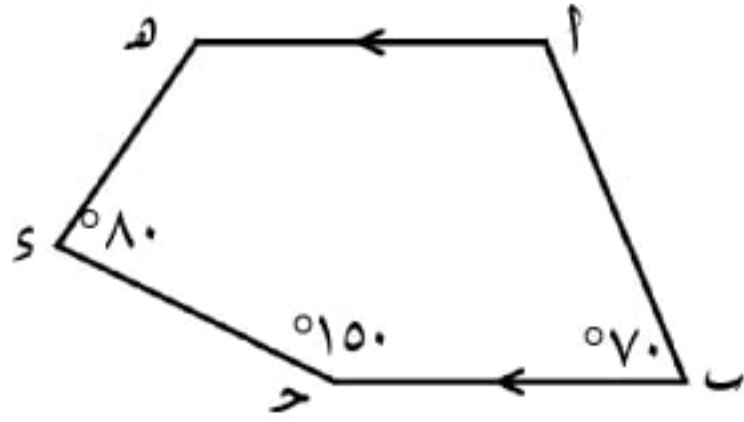
٢٠ °

٧٢ °

٥٤ °

٢٧ °

٤٩) في الشكل المقابل :



و (هـ) = .....

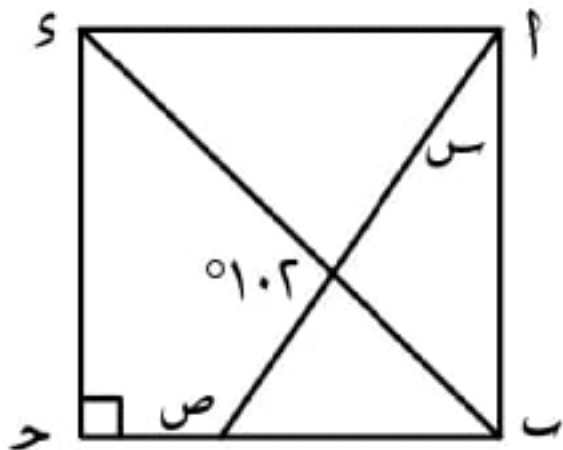
١٠٣ °

١١٠ °

١٣٠ °

٢٣٠ °

٥٠) في الشكل المقابل :



ا ب ح د مربع فإن :

١) س = .....

٦٦ °

٤٥ °

٣٠ °

٣٣ °

٢) ص = .....

١٢٣ °

١٣٢ °

١٠٠ °

١٠٢ °



١)  $2^2 \times 2 = \dots\dots\dots$

- ① ٤      ② ٨      ③ ١٢      ④ -١٦

٢) المعكوس الجمعي للعدد  $(-1)^4 = \dots\dots\dots$

- ① ١      ② ٤      ③ -٤      ④ -١

٣)  $س^2 \times س^{-2} = \dots\dots\dots$  (حيث  $س \neq \text{صفر}$ )

- ① ١      ② صفر      ③  $س^2$       ④  $س^{-2}$

٤) ضعف العدد  $2^{10} = \dots\dots\dots$

- ①  $10^2$       ②  $19^2$       ③  $2^{12}$       ④  $2^{20}$

٥)  $(-\frac{2}{5})^2 = \dots\dots\dots$

- ①  $-\frac{4}{10}$       ②  $-\frac{4}{25}$       ③  $\frac{4}{10}$       ④  $\frac{4}{25}$

٦)  $2^7 \times 3^7 = \dots\dots\dots$

- ①  $5^7$       ②  $6^7$       ③  $14^7$       ④  $6^{49}$

٧)  $(\frac{1}{3})^2 \div (\frac{1}{4})^3 = \dots\dots\dots$

- ①  $\frac{1}{8}$       ②  $\frac{1}{32}$       ③  $\frac{1}{4}$       ④  $\frac{1}{16}$

٨)  $2^4 + 2^4 + 2^4 + 2^4 = \dots\dots\dots$

- ① ١٢      ② ٤٨      ③  $4^4$       ④  $12^4$

٩)  $(\frac{3}{4})^2 = [(\frac{3}{4})^2]^2 = \dots\dots\dots$

- ① ٥-      ② ٦-      ③ ٥      ④ ٦-

١٠) ربع العدد  $2^4$  هو  $\dots\dots\dots$

- ① ٨      ② ١٦      ③ ٢٤      ④ ٦٤

١١)  $(-\frac{3}{7})^2 = \dots\dots\dots$

- ①  $\frac{49}{9}$       ②  $-\frac{49}{9}$       ③  $\frac{9}{49}$       ④  $-\frac{9}{49}$

١٢) إذا كانت :  $س = ص$  فإن :  $(\frac{3}{5})^{س-ص} = \dots\dots\dots$

- ① صفر      ② ١      ③  $\frac{3}{5}$       ④  $\frac{5}{3}$

١٣)  $(-1)^0 \dots\dots\dots (-1)^4$

- ①  $<$       ②  $>$       ③  $=$       ④  $\leq$

١٤)  $2^0 - 2^4 = \dots\dots\dots$

- ① ٢      ②  $2^2$       ③  $2^4$       ④  $2^6$



١٥) المعكوس الضربي للعدد ٢ هو .....

- ① ٢ ② -٢ ③ -٣ ④ ٣

١٦)  $(-٢)^{-١} = \dots\dots\dots$

- ①  $\frac{1}{2}$  ②  $\frac{1}{-2}$  ③ ١ ④ ٢

١٧) (٥س) صفر ..... ٥س صفر ، س  $\neq ٠$

- ① < ② > ③ = ④  $\leq$

١٨)  $٧س^{-١} = \dots\dots\dots$  (حيث س  $\neq$  صفر)

- ① ٧س ②  $\frac{٧}{س}$  ③  $\frac{١}{٧س}$  ④  $\frac{س}{٧}$

١٩) إذا كانت : س =  $\frac{٥}{٢}$  فإن : س<sup>-٢</sup> = .....

- ①  $\frac{٤}{٢٥}$  ②  $-\frac{٢٥}{٤}$  ③  $-\frac{٤}{٢٥}$  ④  $\frac{٢٥}{٤}$

٢٠) إذا كانت : س =  $\frac{١}{٨}$  ، ص =  $\frac{٧}{٨}$  فإن : س<sup>٢</sup> + ص = .....

- ①  $\frac{٨}{١٦}$  ②  $\frac{٨}{١٠}$  ③  $\frac{٢٥}{٢٤}$  ④ ١

٢١)  $٢٥ \times ٥^{-٢} = \dots\dots\dots$

- ① صفر ② ١ ③ ٢٠ ④ ٢٥

٢٢)  $\frac{٩}{\dots\dots\dots} = (٣س^{-١})^{-٢}$  (حيث س  $\neq$  صفر)

- ① س ② س<sup>-٢</sup> ③ س<sup>٢</sup> ④ س<sup>-١</sup>

٢٣)  $(-\frac{٤}{٥})^{-٦} = \frac{٦٤}{١٢٥}$  .....

- ① ٢ ② -٣ ③ -٢ ④ ٣

٢٤)  $١\frac{٩}{١٦} = (\dots\dots\dots)^{-٢}$

- ①  $١\frac{٣}{٤}$  ②  $-\frac{٥}{٤}$  ③  $\frac{٣}{٤}$  ④  $\frac{٥}{٤} \pm$

٢٥)  $(\frac{٣}{١٠})^{-٠.٢٧} = \dots\dots\dots$

- ① ١ ② ٢ ③ ٣ ④ ٤

٢٦)  $\frac{١٦س^{-٢}}{٢١٢س^{-٢}} = \dots\dots\dots$

- ① ١٣س ②  $١٣س^{-٧}$  ③  $\frac{٣س}{١}$  ④  $\frac{٣}{١س}$

٢٧)  $\frac{٢س^{-٢}ص^{-٢}}{٢س^{-٢}ص^{-٢}} = \dots\dots\dots$

- ①  $\frac{٢س}{٢ص}$  ②  $-\frac{٢س}{٢ص}$  ③  $\frac{٢ص}{٢س}$  ④  $\frac{٢س}{٢ص}$

٢٨)  $(٢س^{-٢})^{-٤} = \dots\dots\dots$

- ① ٤٣س ②  $٢س^{-٢} \times ٢س^{-٢} \times ٢س^{-٢}$  ③  $٢س^{-٢} \times ٢س^{-٢} \times ٢س^{-٢}$  ④  $٢س^{-٢} \times ٢س^{-٢} \times ٢س^{-٢}$



١٩)  $\left(\frac{1}{b}\right)^2 \times \frac{b^2}{b^2} = \dots\dots\dots$  (حيث  $b \neq 0$ ،  $b \neq 1$ )

- ١)  $b$     ٢)  $\left(\frac{1}{b}\right)^2$     ٣)  $(b-1)$     ٤)  $\frac{1}{b}$

٢٠) إذا كانت:  $s^{-1} = 5$  فإن:  $s = \dots\dots\dots$

- ١)  $5$     ٢)  $5^{-1}$     ٣)  $\frac{1}{5}$     ٤)  $5 - 1$

٢١)  $\dots\dots\dots = \frac{2-2}{2 \times 2 - 2}$

- ١)  $2$     ٢) صفر    ٣)  $1$     ٤)  $22$

٢٢)  $\dots\dots\dots = \frac{(b^5)^2}{b^3}$  (حيث  $b \neq 0$ )

- ١)  $5$     ٢)  $13$     ٣)  $10$     ٤)  $7$

٢٣)  $\dots\dots\dots = \frac{5}{2}$  (حيث  $2 \neq 0$ )

- ١)  $5$     ٢) صفر    ٣)  $1$     ٤)  $1 - 1$

٢٤) إذا كان:  $\frac{s}{3} = 0, 3$  فإن:  $\left(\frac{s}{3}\right)^2 = \dots\dots\dots$

- ١)  $\frac{3}{100}$     ٢)  $\frac{9}{10}$     ٣)  $\frac{3}{10}$     ٤)  $\frac{9}{100}$

٢٥) إذا كان:  $s = \frac{4}{5}$ ،  $s = 2$  فإن:  $s^s = \dots\dots\dots$

- ١)  $\frac{4}{5}$     ٢)  $\frac{5}{4}$     ٣)  $\frac{16}{25}$     ٤)  $\frac{25}{16}$

٢٦)  $\dots\dots\dots = \frac{2-3}{3-2}$

- ١)  $\frac{9}{8}$     ٢)  $\frac{8}{9}$     ٣)  $\frac{9}{9}$     ٤)  $\frac{8}{9} - 1$

٢٧) إذا كان:  $s^{-1} = \frac{2}{3}$  فإن:  $\frac{s}{3} = \dots\dots\dots$

- ١)  $1$     ٢)  $\frac{2}{3}$     ٣)  $\frac{3}{2}$     ٤)  $\frac{3}{2} - 1$

٢٨)  $\dots\dots\dots = 2 - \left(\frac{9 \times 29}{99}\right)$

- ١)  $18$     ٢)  $81$     ٣)  $\frac{1}{81}$     ٤)  $81 - 1$

٢٩)  $\dots\dots\dots = 10^{-3} + 10^{-3} + 10^{-3}$

- ١)  $30 - 10$     ٢)  $10 - 9$     ٣)  $40 - 9$     ٤)  $14 - 3$

٣٠)  $\dots\dots\dots = s^5 \times s^5 \times s^5$

- ١)  $5s^2$     ٢)  $5s^3$     ٣)  $5s + 1$     ٤)  $5s + 3$

٣١) إذا كان:  $s = 2$  فإن:  $s^s + s = \dots\dots\dots$

- ١)  $1$     ٢)  $2s^2$     ٣)  $2s$     ٤)  $2s^2$

٣٢) ثلث العدد  $3^{-9} = \dots\dots\dots$

- ١)  $3 - 2$     ٢)  $10 - 3$     ٣) صفر    ٤)  $3^3$



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) عدد أقطار الشكل الخماسي يساوى .....

- ١) ٣      ٢) ٥      ٣) ٧      ٤) ٩

٢) قياس زاوية السداسى المنتظم يساوى .....

- ١) ٦٠°      ٢) ١٠٨°      ٣) ١٢٠°      ٤) ١٣٥°

٣) القطران متساويان فى الطول وغير متعامدين فى .....

- ١) متوازي الأضلاع      ٢) المستطيل      ٣) المعين      ٤) المربع

٤) عدد أقطار الشكل الرباعى يساوى .....

- ١) ٢      ٢) ٣      ٣) ٤      ٤) ٥

٥) قطر المربع يقسم زاوية الرأس إلى زاويتين قياس كل منهما يساوى .....

- ١) ٣٠°      ٢) ٤٥°      ٣) ٦٠°      ٤) ٩٠°

٦) متوازي الأضلاع الذى قطراه متعامدان وغير متساويين فى الطول يسمى .....

- ١) معيناً      ٢) مربعاً      ٣) مستطيلاً      ٤) شبه منحرف

٧) إذا كان :  $AB \parallel CD$  متوازي أضلاع فيه :  $\angle A = 80^\circ$  ،  $\angle B = 60^\circ$  فإن محيطه يساوى ..... سم

- ١) ١٤      ٢) ٢٨      ٣) ٤٨      ٤) ٥٦

٨) مجموع قياسات زوايا المثلث الخارجة يساوى .....

- ١) ٩٠°      ٢) ١٠٨°      ٣) ١٨٠°      ٤) ٣٦٠°

٩) القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى .....

- ١) المربع      ٢) المعين      ٣) المستطيل      ٤) متوازي الأضلاع

١٠) قياس زاوية الثماني المنتظم يساوى .....

- ١) ١٠٨°      ٢) ١٢٠°      ٣) ١٣٥°      ٤) ١٤٤°

١١) المعين الذى قطراه متساويان فى الطول يكون .....

- ١) مربعاً      ٢) مستطيلاً      ٣) متوازي أضلاع      ٤) شبه منحرف

١٢) قياس كل زاوية من زوايا الشكل السداسى المنتظم يساوى .....

- ١) ١٠٨°      ٢) ١٢٠°      ٣) ١٣٦°      ٤) ١٤٤°

١٣) مجموع قياس زاويتين متتاليتين فى متوازي الأضلاع يساوى .....

- ١) ٩٠°      ٢) ١٨٠°      ٣) ٢٧٠°      ٤) ٣٦٠°

١٤) القطران فى المستطيل .....

- ١) متوازيان      ٢) متساويان فى الطول      ٣) متعامدان      ٤) متساويان فى الطول ومتعامدان



١٥) متوازي أضلاع أحده فيه :  $\angle A + \angle B = 100^\circ$  فإن :  $\angle C = \dots\dots\dots$

- ①  $50^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $130^\circ$

١٦) المستطيل هو ..... إحدى زواياه قائمة

- ① مربع      ② متوازي أضلاع      ③ معين      ④ شبه منحرف

١٧) معين طول ضلعه ٨ سم فإن محيطه = ..... سم

- ① ١٦      ② ٢٤      ③ ٣٢      ④ ٦٤

١٨) أحده متوازي أضلاع فيه :  $\angle A = 50^\circ$  فإن :  $\angle C = \dots\dots\dots$

- ①  $50^\circ$       ②  $120^\circ$       ③  $21^\circ$       ④  $130^\circ$

١٩) متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان ومتساويان في الطول هو .....

- ① معين      ② مربع      ③ مستطيل      ④ شبه منحرف

٢٠) عدد أقطار الشكل الرباعي يساوي .....

- ① ٢      ② ٣      ③ ٤      ④ ٥

٢١) إذا تساوى ضلعان متجاوران في متوازي الأضلاع كان الشكل .....

- ① مربعاً      ② معيناً      ③ مستطيلاً      ④ شبه منحرف

٢٢) مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسي الداخلة يساوي .....

- ①  $360^\circ$       ②  $450^\circ$       ③  $540^\circ$       ④  $720^\circ$

٢٣) إذا كان : أحده مربع فإن :  $\angle A + \angle B = \dots\dots\dots$

- ①  $30^\circ$       ②  $45^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $90^\circ$

٢٤) كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع .....

- ① متساويتان في القياس      ② متتامتان      ③ متكاملتان      ④ متقابلتان بالرأس

٢٥) مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأي مضلع محدب = .....

- ①  $720^\circ$       ②  $360^\circ$       ③  $180^\circ$       ④  $270^\circ$

٢٦) مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة واحدة = .....

- ①  $90^\circ$       ②  $306^\circ$       ③  $180^\circ$       ④  $360^\circ$

٢٧) عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس إحدى زواياه  $= 120^\circ$  هو .....

- ① ٢      ② ٤      ③ ٦      ④ ٨

٢٨) المضلع الذي ليس له أقطار هو .....

- ① المربع      ② المثلث      ③ الشكل الرباعي      ④ الشكل الخماسي

٢٩) المضلع الذي عدد أضلاعه يساوي عدد أقطاره هو .....

- ① المثلث      ② الشكل الرباعي      ③ الشكل الخماسي      ④ الشكل السداسي

٣٠) مضلع سداسي منتظم محيطه ٦٠ سم فإن طول ضلعه = ..... سم

- ① ٦      ② ١٦      ③ ١٠      ④ ٥



٣١ ..... هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متساويان

- ① المعين      ② متوازي الأضلاع      ③ المربع      ④ شبه منحرف

٣٢ في متوازي الأضلاع الذي محيطه ٢٤ سم إذا كان طول أحد أضلاعه ٧ سم فإن طول الضلع المجاور له = ..... سم

- ① ١٧      ② ١٥      ③ ١٠      ④ ٥

٣٣ ..... هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متساويان

- ① المعين      ② متوازي الأضلاع      ③ المربع      ④ شبه منحرف

٣٤ إذا كان :  $\angle A = 60^\circ$  فإن :  $\angle B =$  .....  $^\circ$

- ① ١٢٠      ② ٣٠٠      ③ ٦٠      ④ ٣٠

٣٥ المربع هو ..... إحدى زواياه قائمة

- ① معين      ② متوازي أضلاع      ③ مثلث      ④ مستطيل

٣٦ إذا كان :  $\angle A = 5^\circ$  فإن :  $\angle B =$  ..... سم

- ① ٢,٥      ② ٥      ③ ١٠      ④ ٢٠

٣٧ إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع  $720^\circ$  فإن عدد أضلاعه يساوي .....

- ① ٣      ② ٦      ③ ٥      ④ ٤

٣٨ في ..... القطر ينصف زاويتي الرأس الوصل بينهما

- ① المعين      ② المستطيل      ③ متوازي الأضلاع      ④ شبه منحرف

٣٩ إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلية لمضلع منتظم  $135^\circ$  فإن عدد أضلاعه يساوي .....

- ① ٦      ② ٤      ③ ٧      ④ ٨

٤٠ إذا كان :  $\angle A = 32^\circ$  فإن :  $\angle B =$  .....  $^\circ$

- ① ٣٢      ② ٦٤      ③ ١١٦      ④ ٢٦

٤١ عدد المثلثات الذي ينقسم إليها مضلع عدد أضلاعه ١٠ أضلاع يساوي .....

- ① ٥      ② ٨      ③ ٢٠      ④ ٢,٥

٤٢ عدد أضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الخارجة  $36^\circ$  هو .....

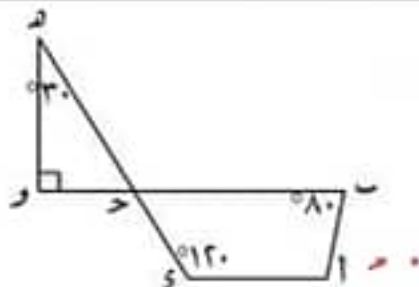
- ① ١٢      ② ٦      ③ ١٠      ④ ٥

٤٣ المضلع المقعر هو مضلع له زاوية ..... على الأقل

- ① حادة      ② منفرجة      ③ مستقيمة      ④ منعكسة

٤٤ في الشكل المقابل :

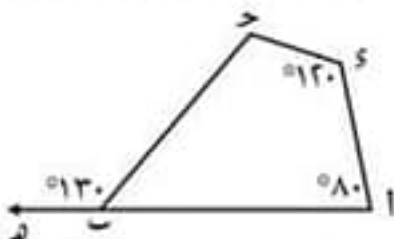
$\angle A =$  .....  $^\circ$



- ① ٦٠      ② ١٢٠      ③ ١٠٠      ④ ١٠٢

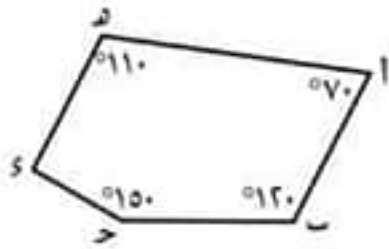
٤٥ في الشكل المقابل :

$\angle A =$  .....  $^\circ$



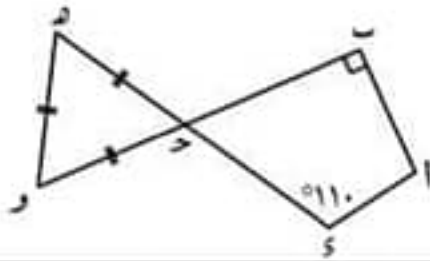
- ① ١٠٠      ② ١١٠      ③ ١٠١      ④ ٥٠





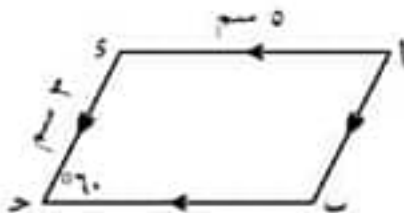
٤٥) في الشكل المقابل :

- ١)  $\angle \hat{S} = \dots\dots\dots$
- ☐ ٣٢  
☒ ١١٦  
☐ ٦٤  
☐ ٢٦



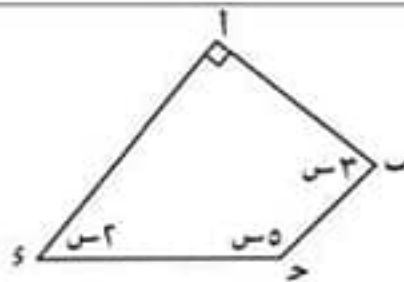
٤٦) في الشكل المقابل :

- ١)  $\angle \hat{A} = \dots\dots\dots$
- ☐ ١١٠  
☒ ٦٠  
☒ ١٢٠  
☒ ١٠٠



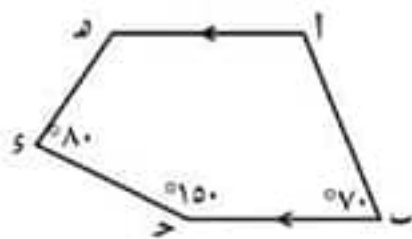
٤٧) في الشكل المقابل :

- ١)  $\angle \hat{A} = \dots\dots\dots$
- ☒ ٣  
☐ ٦  
☐ ٥  
☐ ٨
- ٢)  $\angle \hat{A} = \dots\dots\dots$
- ☐ ١٢٠  
☒ ٦٠  
☐ ٣٠  
☐ ١٨٠
- ٣)  $\angle \hat{C} = \dots\dots\dots$
- ☒ ١٢٠  
☐ ٦٠  
☐ ٣٠  
☐ ١٨٠
- ٤) محيط متوازي الأضلاع  $\hat{A} \hat{B} \hat{C} \hat{D} = \dots\dots\dots$
- ☐ ٨  
☐ ٢٤  
☒ ١٦  
☐ ١٥



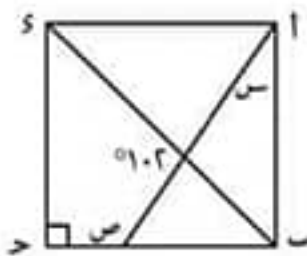
٤٨) في الشكل المقابل :

- $\angle \hat{S} = \dots\dots\dots$
- ☒ ٧٢  
☒ ٢٧  
☐ ٢٠  
☐ ٥٤



٤٩) في الشكل المقابل :

- ١)  $\angle \hat{D} = \dots\dots\dots$
- ☐ ١١٠  
☒ ٢٣٠  
☐ ١٠٣  
☒ ١٣٠



٥٠) في الشكل المقابل :

- $\hat{A} \hat{B} \hat{C} \hat{D}$  مربع فإن :
- ١)  $\angle \hat{S} = \dots\dots\dots$
- ☐ ٤٥  
☒ ٣٣  
☐ ٦٦  
☐ ٣٠
- ٢)  $\angle \hat{C} = \dots\dots\dots$
- ☐ ١٣٢  
☒ ١٢٣  
☐ ١٠٢  
☐ ١٠٠



مراجعة عامة على منهج شهر مارس

أولاً الجبر

اختر:

١ إذا كان  $s = \frac{5}{9}$  فإن  $\frac{5}{9}(s - \frac{5}{9}) = \dots\dots\dots$

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ١ - (د) صفر

٢ المعكوس الجمعي للعدد  $(\frac{3}{7})$  صفر هو.....

(أ)  $(\frac{3}{7})$  صفر (ب) ١ (ج)  $(\frac{3}{7})$  - صفر (د)  $(\frac{3}{7})$

٣  $(\frac{3}{5})^2 \dots\dots\dots (\frac{3}{5})^5$

(أ)  $<$  (ب)  $>$  (ج)  $\geq$  (د)  $<$

٤ إذا كان  $\frac{s}{3} = \frac{2}{3}$  فإن  $\frac{2}{3}(\frac{s}{3}) = \dots\dots\dots$

(أ)  $\frac{2}{3}$  (ب)  $\frac{9}{4}$  (ج)  $\frac{3}{2}$  (د)  $\frac{4}{9}$

٥  $3(s - \text{صفر}) = \dots\dots\dots$

(أ) صفر (ب) ٣ (ج)  $s - \text{ص}$  (د) ١

٦ نصف العدد ١٠٢ هو.....

(أ) ٥١ (ب) ١١٢ (ج) ٩٢ (د) ٥٢

٧ ربع العدد ٢٠٤ هو.....

(أ) ٢١٤ (ب) ١٩٤ (ج) ٥١ (د) ٥٤

٨ ثلاثة أمثال العدد ٥٣ هو.....

(أ) ٩ (ب) ٤٣ (ج) ٦٣ (د) ١٥٣



٩  $\frac{2}{.....} = 2س^3$

(پ) س (ب)  $س^3$  (ج)  $س^3$  (ء)  $2س^3$

١٠  $..... = 3(2-پ)$

(پ)  $پ^1$  (ب)  $پ^5$  (ج)  $پ^5$  (ء)  $پ^6$

١١  $..... = 3^2 \times 3^5$

(پ)  $3^{10}$  (ب)  $3^7$  (ج)  $3^{10}$  (ء)  $3^7$

١٢  $..... = 4(\frac{2}{ص}) \div 5(\frac{2}{ص})$

(پ)  $\frac{7}{2}$  (ب)  $\frac{2}{7}$  (ج)  $\frac{4}{49}$  (ء)  $\frac{49}{4}$

١٣ إذا كان  $\frac{5}{ص} = 1-پ$  فإن  $..... = پ$

(پ)  $\frac{5}{ص}$  (ب)  $\frac{5-}{ص}$  (ج)  $\frac{ص-}{5}$  (ء)  $\frac{ص}{5}$

١٤ المعكوس الضربي للعدد  $پ$  س هو.....

(پ)  $پ-س$  (ب)  $پ-س$  (ج) صفر (ء) ١

١٥ ربع العدد  $202$  هو.....

(پ)  $194$  (ب)  $192$  (ج)  $182$  (ء)  $212$

١٦  $..... = ص^5$

(پ)  $ص^2ص^3$  (ب)  $ص^5 + ص^5$  (ج)  $(صص)^5$  (ء)  $(\frac{ص}{ص})^5$



## ثانياً هندسة

اختبر:

- ١ المضلع الذي ليس له أقطار هو.....  
 (أ) المثلث (ب) المربع (ج) الخماسي (د) متوازي الأضلاع
- ٢ المضلع الذي عدد أضلاعه = عدد أقطاره هو.....  
 (أ) المثلث (ب) الرباعي (ج) الخماسي (د) السداسي
- ٣ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث=.....  
 (أ) ١٨٠° (ب) ٩٠° (ج) ٣٦٠° (د) ١٢٠°
- ٤ مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأي مضلع محدب منتظم=.....  
 (أ) ١٨٠° (ب) ١٨٠° × (٢ - n) (ج) ٣٦٠° (د) ١٨٠° × (٢ - n)
- ٥ مضلع منتظم قياس إحدى زواياه الخارجة ٦٠° فإن عدد أضلاعه=.....  
 (أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ٨ (د) ٦
- ٦ مضلع محدب منتظم قياس إحدى زواياه الداخلة ١٠٨° فإن عدد أضلاعه=.....  
 (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦
- ٧  $n$  ب ج  $n$  متوازي أضلاع فيه  $\hat{P} = ٨٠^\circ$  فإن  $\hat{Q} =$ .....  
 (أ) ٨٠° (ب) ١٠٠° (ج) ١٨٠° (د) ٢٠°
- ٨  $n$  ب ج  $n$  متوازي أضلاع فيه  $\hat{P} + \hat{Q} = ٢٠٠^\circ$  فإن  $\hat{P} =$ .....  
 (أ) ٨٠° (ب) ١٠٠° (ج) ٦٠° (د) ١٦٠°
- ٩ متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة فإنه يكون.....  
 (أ) مربع (ب) مستطيل (ج) معين (د) غير ذلك



- ١٠ القطران ينصف كل منهما الآخر في .....
- (أ) المربع (ب) المستطيل (ج) المعين (د) جميع ما سبق
- ١١ المستطيل الذي قطراه متعامدان يكون .....
- (أ) مربع (ب) معين (ج) متوازي أضلاع (د) غير ذلك
- ١٢ قطر المربع يصنع زاوية قياسها ..... مع أضلاعه.
- (أ)  $90^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $60^\circ$  (د)  $45^\circ$
- ١٣ معين محيطه ٤٠ سم فإن طول ضلعه = ..... سم
- (أ) ٢٠ (ب) ٤ (ج) ١٠ (د) ٨
- ١٤ القطران متساويان في الطول ومتعامدان في .....
- (أ) المربع (ب) المعين (ج) المستطيل (د) متوازي الأضلاع
- ١٥ إذا كان محيط سداسي منتظم ٣٠ سم فإن طول ضلعه = ..... سم
- (أ) ٣ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٥
- ١٦ الشكل الذي مجموع قياسات زواياه الداخلة = مجموع قياسات زواياه الخارجة هو..
- (أ) المثلث (ب) الرباعي (ج) الخماسي (د) السداسي



## الدرس الثالث متوازي الأضلاع وخواصه

\* هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان

\* خواصه :

١- كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول

٢- كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس

٣- مجموع قياسي أي زاويتين متتاليتين =  $180^\circ$

٤- القطران ينصف كلا منهما الآخر

\* محيطه = مجموع طولي أي ضلعين متجاورين  $\times 2$

\* شبه المنحرف : هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان

\* اختر الإجابة الصحيحة :

(١) إذا كان طولاً ضلعين متجاورين في متوازي الأضلاع هما

٣ سم ، ٥ سم فإن محيطه = .....

١٢ ○ ١٤ ○ ١٦ ○ ١٨ ○

(٢) ا ب ج د متوازي أضلاع فيه  $\angle د = 120^\circ$  يكون

$\angle ب =$  .....

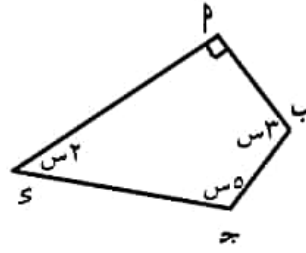
٤٠ ○ ١٨٠ ○ ١٣٠ ○ ٥٠ ○

(٣) ا ب ج د متوازي أضلاع فيه  $\angle د = 100^\circ$  يكون

$\angle ب + \angle د =$  .....

١٨٠ ○ ١٦٠ ○ ٨٠ ○ ١٠٠ ○

\* تدريب: أوجد قيمة س من الشكل المقابل



\* تمارين :



## الدرس الثالث متوازي الأضلاع وحالاته الخاصة

\* المستطيل : هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة .

\* خواصه : ١- الزوايا الأربعة قوائم .

٢- القطران متساويان في الطول

\* محيطه = (الطول + العرض)  $\times 2$

\* المعين : هو متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران

متساويان في الطول .

\* خواصه : ١- أضلاعه الأربعة متساوية في الطول .

٢- القطران متعامدان وينصفان الزوايا الداخلة

\* محيطه = طول الضلع  $\times 4$

\* المربع : هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة وفيه

ضلعان متجاوران متساويان في الطول .

\* خواصه : ١- أضلاعه الأربعة متساوية في الطول .

٢- الزوايا الأربعة قوائم .

٢- القطران متساويان في الطول ومتعامدان

\* محيطه = طول الضلع  $\times 4$

\* تعريفات أخرى للمربع : هو مستطيل فيه ضلعان

متجاوران متساويان في الطول - هو مستطيل قطراه

متعامدان - هو معين إحدى زواياه قائمة - هو معين قطراه

متساويان في الطول

(٤) مجموع قياسي أي زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع = .....

٩٠ °    ١٨٠ °    ٢٧٠ °    ٣٦٠ °

(٥) ا ب ج د متوازي أضلاع فيه  $\angle د = 120^\circ$  ،  $\angle ب = 140^\circ$  فإن  $\angle ا =$  .....

٦٠ °    ١٢٠ °    ١٨٠ °    ٩٠ °

(٦) ا ب ج د متوازي أضلاع فيه  $\angle ا = 50^\circ$  يكون  $\angle ج =$  .....

٥٠ °    ٦٠ °    ١٣٠ °    ١٥٠ °

(٧) ا ب ج د متوازي أضلاع فيه  $\angle ا = 120^\circ$  ،  $\angle ج = 140^\circ$  فإن  $\angle ب =$  .....

٧٠ °    ٤٠ °    ١١٠ °    ٢٢٠ °

\* أكمل ما يلي :

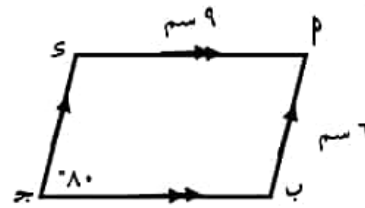
(١) الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متوازيان هو .....

(٢) الشكل الرباعي الذي قطراه ينصف كل منهما الآخر هو .....

\* تدريب : في الشكل المقابل :

أوجد  $\angle ا$  ،  $\angle ب$

ومحيط ا ب ج د





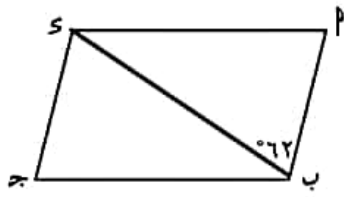
(٩) مربع محيطه ١٦ سم فإن مساحة سطحه = ..... سم

٨ ○ ١٦ ○ ٣٢ ○ ٦٤ ○

(١٠) إذا كان  $\triangle ABC$  معين وكان  $\angle A = 32^\circ$  ،

فإن  $\angle C = \dots\dots\dots$

٣٢ ○ ٦٤ ○ ١١٦ ○ ٢٦ ○

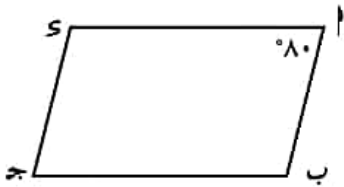


\* في الشكل المقابل :

$\triangle ABC$  معين ،  $\overline{AC}$  قطر ،

$\angle ABC = 62^\circ$  ، أوجد  $\angle A$  ؟

\* في الشكل المقابل :



$\triangle ABC$  متوازي أضلاع ، فيه

$\angle A = 80^\circ$  ،  $AB = 5$  سم

$AC = 7$  سم ، أوجد  $\angle A$  ،  $\angle C$  ، محيط متوازي الأضلاع ؟

(١) المستطيل قطراه .....

○ متعامدان ○ متساويان في الطول

○ متساويان ومتعامدان ○ ينصفان الزوايا الداخلة

(٢) إذا تساوى طولاً ضلعين متجاورين في متوازي الأضلاع

كان الشكل .....

○ مربع ○ معين ○ مستطيل ○ شبه منحرف

(٣) إذا كان  $\triangle ABC$  متوازي أضلاع فيه  $\angle A = \angle B$

فإن  $\triangle ABC$  .....

○ مربع ○ معين ○ مستطيل ○ شبه منحرف

(٤) متوازي الأضلاع الذي به زاوية قائمة يسمى .....

○ مربع ○ معين ○ مستطيل ○ شبه منحرف

(٥) متوازي الأضلاع الذي فيه القطران متساويان في الطول

ومتعامدان يكون .....

○ مربع ○ معين ○ مستطيل ○ شبه منحرف

(٦) القطران متساويان في الطول وغير متعامدان في .....

○ مربع ○ معين ○ مستطيل ○ متوازي الأضلاع

(٧) القطران متعامدان وغير متساويان في الطول في .....

○ مربع ○ معين ○ مستطيل ○ متوازي الأضلاع

(٨) إذا كان  $\triangle ABC$  مربع فإن  $\angle A = \dots\dots\dots$

٩٠ ○ ٤٥ ○ ٦٠ ○ ٣٠ ○



$$..... = \left(\frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{5}{3}\right) \quad (3)$$

$$1 \bigcirc \quad \text{صفر} \bigcirc \quad \frac{25}{9} \bigcirc \quad \frac{5}{3} \bigcirc$$

$$..... = \quad (4) \text{ إذا كانت س } = \frac{1}{3}, \text{ فإن س}^{-1} = \quad$$

$$\frac{1}{6} - \bigcirc \quad \frac{1}{6} \bigcirc \quad \frac{1}{8} \bigcirc \quad \frac{1}{8} - \bigcirc$$

$$..... = \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{4}\right) \quad (5)$$

$$\frac{1}{2} \bigcirc \quad \frac{5}{4} \bigcirc \quad \frac{3}{4} \bigcirc \quad \frac{1}{4} \bigcirc$$

$$\frac{1}{4} = 4, \quad 3 = \text{س}, \quad \frac{2}{3} = \text{س}^{-1} \quad \text{مثال محلولة: إذا كانت س}^{-1} = 4, \quad \frac{1}{4} = 4$$

أوجد القيمة العددية للمقدار: س<sup>2</sup> ص<sup>2</sup> ع<sup>2</sup>

$$\text{الحل: س}^{-2} \text{ ص}^{-2} \text{ ع}^{-2} = \left(\frac{1}{4}\right)^2 \times (3)^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^2 =$$

$$\frac{1}{4} = \frac{4}{16} = \frac{1}{16} \times 4 \times \frac{4}{4} =$$

\* أكمل ما يلي:

$$..... = \left(\frac{\text{س}}{\text{ص}}\right)^2 \text{ فإن } \frac{2}{5} - \frac{4}{5} = \text{س}^{-1} \text{ إذا كان س}^{-1} = \frac{2}{5} \quad (1)$$

$$..... = \left(\frac{1}{2}\right)^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^2 \quad (2)$$

$$..... = 2^2 + 2^2 \quad (3)$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} = \left(\frac{3}{5}\right)^4 \quad \text{* لاحظ:}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \left(\frac{2}{3}\right)^3$$

$$\frac{\text{س}}{\text{ص}} \times \frac{\text{س}}{\text{ص}} \times \frac{\text{س}}{\text{ص}} = \left(\frac{\text{س}}{\text{ص}}\right)^3$$

$$\frac{1}{\text{ب}} = \left(\frac{1}{\text{ب}}\right)^1 \quad \text{* قاعدة:}$$

\* ملاحظات هامة:

$$(1) \left(\frac{1}{\text{ب}}\right)^1 = 1 \text{ حيث } 1 \neq 0 \Leftrightarrow \left(\frac{1}{5}\right)^1 = 1$$

(2) أي عدد سالب مرفوع لأس فردي = سالب

$$\frac{125}{27} = \left(\frac{5}{3}\right)^3 = \left(\frac{5}{3}\right)^3 \Leftrightarrow$$

(3) أي عدد سالب مرفوع لأس زوجي = موجب

$$\frac{25}{9} = \left(\frac{5}{3}\right)^2 = \left(\frac{5}{3}\right)^2 \Leftrightarrow$$

\* اختر الإجابة الصحيحة:

$$(1) \text{ المعكوس الضربي للعدد } \left(\frac{2}{5}\right) \text{ هو } .....$$

$$\frac{5}{2} \bigcirc \quad \frac{2}{5} - \bigcirc \quad 1 \bigcirc \quad \text{صفر} \bigcirc$$

$$(2) \text{ المعكوس الجمعي للعدد } \left(\frac{2}{5}\right) \text{ هو } .....$$

$$\frac{25}{4} - \bigcirc \quad \frac{25}{4} \bigcirc \quad \frac{4}{25} - \bigcirc \quad \frac{4}{25} \bigcirc$$



## الدرس الثاني القوى الصحيحة غير السالبة

\* لاحظ:  $2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$

$3^0 = (3 \times 3 \times 3) \times (3 \times 3) = 3^3 \times 3^2$

\* قاعدة (١): في حالة ضرب الأساسات المتشابهة نجمع

الأسس  $\left(\frac{1}{b}\right)^{m+n} = \left(\frac{1}{b}\right)^m \times \left(\frac{1}{b}\right)^n$

\* مثال محلول:  $\left(\frac{1}{3}\right)^5 = \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(\frac{1}{3}\right)^2$

$\left(\frac{1}{3}\right)^6 = \left(\frac{1}{3}\right)^{1+2+3}$

\* لاحظ:  $2^2 = \frac{2 \times 2 \times \cancel{2} \times \cancel{2} \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times \cancel{2} \times \cancel{2}} = 2^2 \div 2^0$

\* قاعدة (٢): في حالة قسمة الأساسات المتشابهة نطرح

الأسس  $\left(\frac{1}{b}\right)^{m-n} = \left(\frac{1}{b}\right)^m \div \left(\frac{1}{b}\right)^n$

\* مثال محلول:  $\left(\frac{3}{7}\right)^2 = \left(\frac{3}{7}\right)^{5-3} = \left(\frac{3}{7}\right)^5 \div \left(\frac{3}{7}\right)^3$

\* قاعدة (٣):  $\left(\frac{1}{b}\right)^{m \times n} = \left(\left(\frac{1}{b}\right)^m\right)^n$

\* مثال محلول: إذا كانت  $\frac{2}{3} = 1$  ،  $b = \frac{4}{3}$  أوجد قيمة

$|^2 b \div ^2 b|^2$

الحل:  $|^2 b \div ^2 b|^2 = \left|^2 \left(\frac{4}{3}\right) \div ^2 \left(\frac{2}{3}\right)\right|^2$

$\frac{1}{8} = \left|\frac{27-}{64} \times \frac{8}{27}\right| = \left|\frac{64-}{27} \div \frac{8}{27}\right| =$

\* تمارين:

(١)  $\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \dots\dots\dots$

(٢)  $2^2 + 2^2 = \dots\dots\dots$

$2^4 \bigcirc 1 \bigcirc 2^9 \bigcirc 2^6$

(٣) اختصر لأبسط صورة:  $\frac{5}{2} \times \left(\frac{2}{5}\right)^2 \times \left(\frac{3}{7}\right)^{-1}$

الحل:  $\dots\dots\dots$

(٤) إذا كانت  $\frac{3}{2} = s$  ،  $\frac{1}{4} = v$  ،  $\frac{4}{2} = e$  أوجد

القيمة العددية للمقدار:  $s^2 v^2 e^2$

الحل:  $\dots\dots\dots$



(٧) ربع العدد ٤٠ = .....

$$^{\circ} 4 \quad ^{\circ} 10 \quad ^{\circ} 14 \quad ^{\circ} 20$$

(٨) نصف العدد ٢٠ = .....

$$^{\circ} 2 \quad ^{\circ} 4 \quad ^{\circ} 10 \quad ^{\circ} 20$$

\* اختصر لأبسط صورة:

$$\frac{32}{243} = ^{\circ} \left( \frac{2}{3} \right) = ^{2+3} \left( \frac{2}{3} \right) = ^2 \left( \frac{2}{3} \right) \times ^3 \left( \frac{2}{3} \right) \quad (١)$$

$$^{\circ} \left( \frac{1}{5} \right) = ^{4+1} \left( \frac{1}{5} \right) = ^4 \left( \frac{1}{5} \right) \times ^1 \left( \frac{1}{5} \right) \quad (٢)$$

$$\frac{4}{9} = ^2 \left( \frac{2}{3} \right) = ^{2-0} \left( \frac{2}{3} \right) = ^2 \left( \frac{2}{3} \right) \div ^0 \left( \frac{2}{3} \right) \quad (٣)$$

$$^2 \left( \frac{4}{5} \right) = ^{1+1-8} \left( \frac{4}{5} \right) = \frac{4}{5} \times ^1 \left( \frac{4}{5} \right) \div ^8 \left( \frac{4}{5} \right) \quad (٤)$$

$$\frac{^{\circ} \text{س} \times ^3 \text{ص} \times ^4 \text{س}}{^2 \text{ص} \times ^6 \text{س}} \quad (٥)$$

$$^{\circ} \text{س} = ^{2-3} \text{ص} \times ^{6-5+4} \text{س} =$$

$$4 = ^2 2 = ^{7-1+3} 2 = \frac{^7 2 \times ^3 2}{^7 2} \quad (٦)$$

$$^6 \left( \frac{1}{2} \right) = ^{3 \times 2} \left( \frac{1}{2} \right) = ^2 \left( ^3 \left( \frac{1}{2} \right) \right) \quad * \text{ مثال محلول:}$$

\* اختر الإجابة الصحيحة:

$$..... = ^{\circ} 3 \times ^2 3 \quad (١)$$

$$^{\circ} 3 \quad ^{\circ} 10 \quad ^2 3 \quad ^7 3$$

$$..... = ^2 2 + ^2 2 \quad (٢)$$

$$^{\circ} 2 \quad ^{\circ} 4 \quad ^{\circ} 10 \quad ^6 2$$

$$..... = ^{\circ} 3 + ^{\circ} 3 + ^{\circ} 3 \quad (٣)$$

$$^{\circ} 9 \quad ^{\circ} 10 \quad ^6 3 \quad ^{\circ} 3$$

$$..... = ^{\circ} 2 \times ^{\circ} 3 \quad (٤)$$

$$^{\circ} 6 \quad ^{\circ} 10 \quad ^{\circ} 6 \quad ^{\circ} 5$$

$$..... = ^2 \left( ^5 \right) \quad (٥)$$

$$^{\circ} 5 \quad ^{32} 5 \quad ^{\circ} 5 \quad ^6 5$$

$$..... = ^{\circ} 4 + ^{\circ} 4 + ^{\circ} 4 + ^{\circ} 4 \quad (٦)$$

$$^{\circ} 4 \quad ^{10} 4 \quad ^{\circ} 4 \quad ^{\circ} 4$$



## الدرس الثالث القوى الصحيحة السالبة

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2^2} = 2^{-2} \quad \text{* لاحظ:}$$

$$\frac{125}{27} = 2^{\left(\frac{5}{3}\right)} = 2^{-\left(\frac{3}{5}\right)}$$

$$\frac{1}{\sqrt[n]{a}} = a^{-1/n} \quad \text{* قاعدة (١):}$$

$$\sqrt[n]{\left(\frac{a}{b}\right)} = \left(\frac{a}{b}\right)^{1/n} \quad \text{* قاعدة (٢):}$$

$$1 = \sqrt[n]{1} \times \sqrt[n]{1} \quad \text{* ملحوظة:}$$

\* اختر الإجابة الصحيحة:

$$\dots = \left(\frac{2}{3}\right)^{-1} \quad (١)$$

$$\frac{8}{27} - \bigcirc \quad \frac{27}{8} \bigcirc \quad \frac{8}{27} \bigcirc \quad \frac{27}{8} - \bigcirc$$

$$\dots = 2^{-2} \quad (٢)$$

$$8 \bigcirc \quad \frac{1}{8} \bigcirc \quad \frac{1}{4} \bigcirc \quad \frac{1}{2} \bigcirc$$

$$2^{-4} \times 2^{-5} (2-) = \frac{2^4 \times 2^5 (2-)}{2 \times 2 (2-)} \quad (٧)$$

$$16 = 4 \times 4 = 2^2 \times 2^2 (2-) =$$

$$\frac{2^5 \text{ ص } 2^5}{2^3 \text{ ص } 2^3} = 2^{\left(\frac{5}{3}\right)} \quad (٨)$$

\* تمارين:

$$\dots = 2^{\left(2 \left(2\frac{1}{2}\right)\right)} \quad (١)$$

$$\dots = \left(\frac{7}{2}\right)^1 \times 2^{\left(2 \left(\frac{2}{7}\right)\right)} \quad (٢)$$

$$\dots = \left(\frac{25-}{27}\right) \times 2^{\left(\frac{3-}{5}\right)} \quad (٣)$$



**\* تدريب:** أوجد قيمة المقدار  $\frac{3 - 5 \times 5}{4}$

\* مثال محلول ٢: أوجد قيمة المقدار  $\left( \frac{V \times r - V}{r} \right)$

$${}^1_0\left(\frac{{}^r_Y \times {}^r_Y}{{}_0^r_Y}\right) = {}^1_0\left(\frac{{}^r_Y}{{}_0^r_Y \times {}^r_Y}\right) = \text{الحل: المقدار}$$

$$1 = \frac{1}{\left( \frac{0}{0} \right)} =$$

\* مثال محلول ٣: اختصر لأبسط صورة  $\frac{س٣ \times س٢}{س٢ \times س٢}$  ثم

أوجد قيمة الناتج عندما  $s = 2$  ؟

$${}^3\text{س} = {}^{\varepsilon-7}\text{س} = \frac{{}^7\text{س}}{{}^{\varepsilon}\text{س}} = \frac{{}^0\text{س} \times {}^2\text{س}}{{}^{\varepsilon}\text{س} \times {}^{\varepsilon}\text{س}} = \text{الحل: المقدار}$$

**\* تمارین :**

$$\dots = 2 \times 2 (2)$$

9 ○     $\frac{1}{9}$  ○    صفر ○    1 ○

$$\dots\dots\dots = {}^1\left( \begin{matrix} 0, 2 \end{matrix} \right) \quad (\xi)$$

$$\frac{1}{2} \bigcirc \quad \circ \bigcirc \quad \frac{1}{1.} \bigcirc \quad \frac{1}{\circ} \bigcirc$$

(۵)  $s^4 \div s^2 = s^2$  ....

$$1-\bigcirc \quad 1\bigcirc \quad 2-\bigcirc \quad 2\bigcirc$$

(٦) إذا كان  $V = 1$  ،  $b = V$  فإن  $1 \times b =$

○ صفر ○ ۱ ○      ○ ۴۹ ○      ○ ۷۲ ○

(٧) المعكوس الضربي للعدد  $5^{-1}$  هو .....

$$\frac{1}{2} - \bigcirc \quad \circ \bigcirc \quad \circ - \bigcirc \quad \frac{1}{2} \bigcirc$$

**\* مثال محلول ١ :** أوجد قيمة المقدار  $\frac{{}^{\circ}(Y) \times {}^r(Y)}{{}^r(Y)}$

$$= \frac{r(Y)}{r(Y) \times r(Y)} = \text{الحل : المقدار}$$

$$1 = \gamma(Y) = \gamma^{-1} \circ \gamma(Y)$$



(٣) عدد أقطار الشكل الخماسي = .....

٣ ○ ٤ ○ ٥ ○ ٧ ○

(٤) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسي = ....

١٨٠ ○ ٣٦٠ ○ ٥٤٠ ○ ٧٢٠ ○

(٥) قياس الزاوية الداخلة للشكل السداسي المنتظم = .....

٩٠ ○ ١٠٨ ○ ١٢٠ ○ ١٣٥ ○

(٦) قياس الزاوية الداخلة للمضلع الذي عدد أضلاعه

١٠ أضلاع = .....

٧٢ ○ ١٠٨ ○ ١٤٤ ○ ١٥٠ ○

(٧) المضلع الذي مجموع قياسات زواياه الخارجة يساوي

مجموع قياس زواياه الداخلة هو .....

○ الثلاثي ○ الرباعي ○ الخماسي ○ السداسي

(٨) إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلة لمضلع منتظم ١٣٥°

فإن عدد أضلاعه = .....

٥ ○ ٨ ○ ٦ ○ ٤ ○

## الدرس الثاني المضلع

\* تعريف المضلع: هو خط بسيط مغلق يتكون من اتحاد ٣

قطع مستقيمة أو أكثر .

\* تسمية المضلع: يسمى المضلع بحسب عدد أضلاعه يعني

المضلع المكون من ٤ أضلاع يسمى شكل رباعي وهكذا .

\* القطر: هو قطعة مستقيمة تصل بين رأسين غير متتاليين في

المضلع .

\* عدد أضلاع المضلع = عدد رؤوسه = عدد زواياه الداخلة

\* مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأي مضلع  $180 \times (n-2)$

\* مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأي مضلع  $360^\circ$

\* قياس الزاوية الداخلة للمضلع المنتظم  $\frac{180 \times (n-2)}{n}$

\* اختر الإجابة الصحيحة :

(١) قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس المثلث

المتساوي الأضلاع = .....

٦٠ ○ ١٢٠ ○ ١٨٠ ○ ٣٦٠ ○

(٢) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = .....

٩٠ ○ ١٨٠ ○ ٢٧٠ ○ ٣٦٠ ○



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:-

(١)  $(\frac{1}{3})^2 = \dots$

- (أ)  $\frac{1}{9}$  (ب)  $\frac{4}{81}$  (ج)  $\frac{1}{81}$  (د)  $\frac{4}{9}$

(٢) العكس الضرب للعدد  $(-\frac{3}{4})$  هو .....  
 (أ)  $-\frac{4}{3}$  (ب)  $-\frac{4}{3}$  (ج)  $\frac{4}{3}$  (د) ١

(٣) العكس الجمعي للعدد  $(-٢) = \dots$

- (أ) ٨ (ب)  $-٨$  (ج)  $-٤$  (د) ٦

(٤) إذا كان  $٢ = ب$  فماذا  $(\frac{٥}{ب}) = \dots$

- (أ)  $\frac{٥}{٢}$  (ب)  $\frac{٢}{٥}$  (ج) ١ (د) صفر

(٥) إذا كان  $٣ = ب$  ، فماذا  $(\frac{٤}{ب}) = \dots$

- (أ)  $\frac{4}{9}$  (ب)  $-\frac{4}{9}$  (ج)  $\frac{4}{9}$  (د)  $-\frac{4}{9}$

(٦)  $(\frac{٤}{٥}) = \frac{٦٤}{١٢٥} \dots$

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

(٧)  $(\frac{٤}{٣}) = \dots$

- (أ) صفر (ب)  $\frac{4}{3}$  (ج)  $-\frac{4}{3}$  (د) ١

(٨)  $٥^٢ \times ٥^٢ = \dots$

- (أ)  $٥^٦$  (ب)  $٥^٥$  (ج) ٥ (د)  $٥^٣$

(٩)  $(٢٠)^٤ = \dots$

- (أ)  $٦^٢$  (ب)  $٨^٢$  (ج)  $٢^٦$  (د)  $٤^٢$



$$(10) \frac{(ص١)}{ص٢} = \dots \text{ حيث } ص١ \neq ص٢$$

- (أ) ص١ (ب) ص٣ (ج) ص١ (د) ص٧

$$(11) \text{ ربيع العدد } ٤ = \dots$$

- (أ) ٤ (ب) ٤ (ج) ١٩ (د) ١٢

$$(12) \dots = ٥٢ + ٩٢$$

- (أ) ٤ (ب) ١٢ (ج) ٦ (د) ٢

$$(13) \left(\frac{1}{٤}\right) + \frac{1}{٤} = \dots$$

- (أ)  $\frac{1}{٤}$  (ب)  $\frac{١}{٤}$  (ج)  $\frac{٥}{٤}$  (د)  $\frac{٢}{٤}$

$$(14) \text{ إذا كان } ص١ + ص٢ = ص٣ \text{ فـ } ص١ = \dots$$

- (أ) ١ (ب) ١ - (ج) ٢ (د) ٢ -

$$(15) \dots = ص١ + ص٢ + ص٣$$

- (أ) ص١ (ب) ص٣ (ج) ص٩ (د) ص٣

$$(16) \dots = \frac{ص١}{٤} + \frac{ص٢}{٤} + \frac{ص٣}{٤} + \frac{ص٤}{٤}$$

- (أ)  $\frac{ص١}{٤}$  (ب)  $\frac{ص٢}{٤}$  (ج)  $\frac{ص٣}{٤} + ١$  (د)  $\frac{ص٤}{٤}$

$$(17) \dots = \left(\frac{٣}{٤}\right)^٤$$

- (أ)  $٤^٣$  (ب) ٧ (ج)  $٣ \times ٣ \times ٣$  (د)  $٤ \times ٤ \times ٤$

$$(18) \text{ إذا كان } ص١ = \frac{١}{٣} \text{ فـ } ص٢ = \dots$$

- (أ)  $\frac{١}{٣} -$  (ب)  $\frac{٣}{٣}$  (ج)  $\frac{٣}{٣} -$  (د) ١



(١٩) إذا كان  $\sqrt{a} = b$  ،  $\sqrt{b} = c$  فإنه  $a \times b = \dots$

- (أ)  $\sqrt{c}$  (ب)  $\frac{c}{49}$  (ج) ١ (د) صفر

(٢٠)  $\frac{64}{81} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$  ....

- (أ)  $\frac{64}{81}$  (ب)  $\frac{81}{64}$  (ج)  $\frac{3}{4}$  (د)  $\frac{4}{3}$

(٢١) المعكوس العكسي للعدد  $\frac{1}{5}$  هو ....

- (أ)  $\frac{1}{5}$  (ب) ٥ (ج) -٥ (د)  $-\frac{1}{5}$

(٢٢) إذا كانت  $\frac{1}{x} = \frac{1}{y}$  فإنه  $x = \dots$

- (أ)  $\frac{1}{y}$  (ب)  $-\frac{1}{y}$  (ج) ٢ (د) -٢

(٢٤)  $2 = \frac{1}{\dots}$

- (أ)  $\frac{1}{2}$  (ب)  $\frac{1}{4}$  (ج)  $\frac{1}{8}$  (د)  $\frac{1}{16}$

(٢٥)  $\sqrt{49} = \sqrt{49} \times \sqrt{49} = \dots$

- (أ) ٥ (ب) -٦ (ج) صفر (د) ١

(٢٦)  $\frac{5 \times 2}{30} = \dots$  حيث  $a \neq 0$  و  $b \neq 0$

- (أ)  $\frac{1}{30}$  (ب)  $\frac{1}{5}$  (ج) ٥ (د)  $\frac{1}{3}$

(٢٧) المعكوس الجمعي للعدد  $\frac{1}{3}$  هو ....

- (أ)  $\frac{1}{3}$  (ب)  $-\frac{1}{3}$  (ج) ٣ (د) -٣

(٢٨)  $3 = \frac{1}{\dots}$  حيث  $a \neq 0$  و  $b \neq 0$

- (أ)  $\frac{1}{3}$  (ب)  $\frac{3}{1}$  (ج)  $\frac{1}{3}$  (د)  $\frac{3}{1}$



(٢٩) مجموع قياسات الزوايا المستقيمة حول نقطة =  $0^\circ \dots$

- (أ) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٣٦٠ (د) ٣٦٠

(٣٠) مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع عدد  $n$  ضلایه =  $0^\circ \dots$

- (أ)  $180 \times n$  (ب)  $180 \times (n-2)$  (ج)  $\frac{180 \times (n-2)}{n}$  (د)  $\frac{180 \times (n-2)}{n^2}$

(٣١) قياس الزاوية الداخلة لمضلع منتظم عدد  $n$  ضلایه  $n$  شعور...

- (أ)  $\frac{90 \times (n-2)}{n}$  (ب)  $\frac{180 \times (n-2)}{n}$  (ج)  $\frac{180 \times (n-2)}{n}$  (د)  $180 \times (n-2)$

(٣٢) قياس الزاوية الداخلة للمضلع الثماني المنتظم =  $0^\circ \dots$

- (أ) ١٠٨٠ (ب) ١٨٠ (ج) ١٣٥ (د) ١٠٨

(٣٣) قياس الزاوية الداخلة للمضلع المنتظم الذي عدد ضلایه ١٠ مضلاع

- (أ) ٧٢ (ب) ١٠٨ (ج) ١٤٤ (د) ١٥٠

(٣٤) إذا كان قياس الزاوية الداخلة لمضلع منتظم ١٣٥° فإنه عدد ضلایه =  $0^\circ \dots$

- (أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٨

(٣٥) مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمضلع =  $0^\circ \dots$

- (أ) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٣٦٠ (د) ٧٢٠

(٣٦) عدد قطار لكل النحاسي =  $0^\circ \dots$

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

(٣٧) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسي =  $0^\circ \dots$

- (أ) ١٨٠ (ب) ٣٦٠ (ج) ٧٢٠ (د) ٥٤٠



(٣٨) إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلة لمضلع منتظم  $120^\circ$  فإنه عدد أضلاعه = ....

- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

(٣٩) في الشكل المقابل:-



- ص = ....  
(أ) ١٨٠ (ب) ٣٦٠ (ج) ١٢٠ (د) ٥٤٠

(٤٠) قياس الزاوية الداخلة للشكل السداسي المنتظم = ....

- (أ) ١٠٨ (ب) ١٢٠ (ج) ١٣٥ (د) ٩٠

(٤١) مجموع قياسات زوايا مثلث متجهه حول نقطة ..... مجموع قياسات زوايا

- (أ) = (ب) > (ج) < (د)  $\frac{1}{2}$

(٤٢) إذا تقاطع مستقيمان فإنه كل زاويتين متقابلتين بالرأس .....  
(أ) متتامتان (ب) متكاملتان (ج) متجاورتان (د) متساويتان في القياس

(٤٣)  $\angle A$  و  $\angle B$  حتماً في أضلاع  $\triangle ABC$   $\angle A = 40^\circ$  فإنه  $\angle B = \dots$

- (أ) ١٢٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٦٠ (د) ٩٠

(٤٤)  $\angle A$  و  $\angle B$  متوازي أضلاع محيطه  $\angle A = 80^\circ$  فإن  $\angle B = \dots$

- (أ) ٨ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

(٤٥)  $\angle A$  و  $\angle B$  متوازي أضلاع  $\angle A = 40^\circ$  فإنه  $\angle B = \dots$

- (أ)  $80^\circ$  (ب)  $120^\circ$  (ج)  $100^\circ$  (د)  $70^\circ$

(٤٦) معين طول ضلعه  $8\text{ سم}$  فإنه محيطه = ....

- (أ) ١٦ (ب) ٢٤ (ج) ٣٢ (د) ٦٤



(٤٧) إذا كان  $\angle A$  مربعاً فـ  $\angle B = \dots^\circ$

- (أ) ٣٠ (ب) ٤٥ (ج) ٦٠ (د) ٩٠

(٤٨) ..... هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة.

- (أ) المربع (ب) المعين (ج) المستطيل (د) شبه المنحرف

(٤٩) مجموع قياسات الزوايا الخارجة من المضلع الخماسي = .....°

- (أ) ١٨٠ (ب) ٣٦٠ (ج) ٥٤٠ (د) ٧٢٠

(٥٠) المضلع الذي يوجد به زاوية داخلة منعكسة يسمى مضلع ..

- (أ) محدب (ب) مقعر (ج) منتظم (د) غير منتظم

(٥١) المضلع ..... فقط الأضلاع متساوية في الطول والزوايا متساوية في القياس.

- (أ) المحدب (ب) المقعر (ج) المنتظم (د) غير المنتظم

(٥٢) متوازي أضلاع فيه ضلعاه متجاوران متساويان في الطول .....

- (أ) المستطيل (ب) المعين (ج) شبه المنحرف (د) المثلث

(٥٣) متوازي أضلاع فيه ضلعاه فقط متوازيان هو .....

- (أ) المستطيل (ب) المعين (ج) شبه المنحرف (د) المربع

(٥٤)  $\angle A$  متوازي أضلاع ،  $\angle B$  حادة فـ  $\angle C$  .....°

- (أ) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) منفرجة

(٥٥) قياس الزوايا الخارجة من مثلث متساوي الأضلاع = .....°

- (أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (ج) ٩٠ (د) ١٢٠



(56)  $u, p$  متوازی اضلاع فيه  $\angle p = 100^\circ$ ,  $\angle u = 140^\circ + 90^\circ = 230^\circ$

- ١٦٠ (د)      ٩٠٠ (ج)      ٨٠ (ب)      ١٠٠ (ا)

(٥٧) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخل = ....°

٢٦. (د)      ١٨. (ج)      ١٩. (ب)      ٩. (ا)

(٥٨) القطر له متعامدان ومتساويان في الطول ....

- (أ) المربع (ب) المصعين (ج) المستطيل (د) متوازي الأضلاع

٥٩) الصريح ~~المراد~~ قطراه متعامدان

- (ا) معین (ب) شجر و حرف (ج) مستطیل (د) مثلث

۶۰)  $u_n$  و  $v_n$  متوالی‌های  $\mathbb{R}$  به گونه‌ای که  $u_n \rightarrow a$  و  $v_n \rightarrow b$  و  $u_n + v_n = 0$  برای هر  $n$  باشد،  $a$  و  $b$  را بیابید.

- ٧٢٠ (د)      ١١٠ (ج)      ٤٠ (ب)      ٧٠ (ا)

(٦١) اذا كان طول ضلعين في متوازي الاضلاع  $AB, AC$  هما  $5, 3$  فما محيطه = ...

- (١) ١٤ (ب) ١٦ (ج) ١٨ (د)

(۶۳) مجموع قیاس اسی زاویہ میں متساویں ہو گا۔

- ~~۷۷۰ (د)~~      ۷۷۰ (ج)      ۱۸۰ (ب)      ۹۰ (ا)

(٦٣) الشكل الرابعي الذي فيه كل ضلعين متقابلين متساويين من الطرفين ...

- (ا) متوازی اضلاع (ب) سببہ منفرق (ج) مربع (د) مستطیل

(۶۴) عدد ۵۳ اور نمائندگی حاصل = ۰.۰۰۰۰

- (ا) ہدف (ب) ۱ (ج) ۲ (د) ۳



(٦٥) عدد محاور تماثل المربع = ....

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٤

(٦٦)  $\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} = \dots$ 

- (أ) ٤ (ب)  $\frac{1}{4}$  (ج) ٤ (د)  $\frac{1}{4}$

(٦٧)  $\sin 30^\circ = \dots$ 

- (أ)  $\sin 30^\circ$  (ب)  $\sin 30^\circ$  (ج)  $\sin 30^\circ$  (د)  $\sin 30^\circ$

(٦٨)  $3 \times 5 = \dots$ 

- (أ) ١٥ (ب) ٦ (ج) ٥٦ (د) ٦٥

(٦٩) ضعف العدد ٢ هو ....

- (أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٢٥ (د) ٢٦

(٧٠) نصف العدد ٨ هو ....

- (أ) ١١ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ٥

(٧١) عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس إحدى زواياه  $144^\circ = \dots$ 

- (أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ١٠

(٧٢) المضلع المقعر لابد أن يكون به زاوية ....

- (أ) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) منعكسة

(٧٣) المعكوس العكسي للعدد  $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2}$  هو ....

- (أ)  $\frac{9}{49}$  (ب)  $\frac{9}{49}$  (ج)  $\frac{49}{9}$  (د)  $\frac{49}{9}$

(٧٤) المضلع الذي ليس له أقطار هو ....



# تمارين جبر للمصف الأول الإعدادي "شهر مارس"

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

$$\textcircled{1} \quad \left( -\frac{9}{10}, \frac{9}{10}, 1, 0 \right) \quad \text{---} = \left( -\frac{3}{10} \right)^2$$

$$\textcircled{2} \quad \left( \frac{4}{\sqrt{2}}, -\frac{4}{\sqrt{2}}, 1, 6 \text{ صفر} \right) \quad \text{---} = \left( \frac{4}{\sqrt{2}} \right)^{\text{صفر}}$$

$$\textcircled{3} \quad \left( 6 \text{ صفر}, 2, 3, -2 \right) \quad \text{---} \left( \frac{3}{2} \right) = \frac{9}{16}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{إذا كان } 3 - 6 = 2 \text{ فانه } 9 - 6 = 3 \quad \left( 7, -7, 9, -9 \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \left( 5, 1, 6, 0 \text{ صفر} \right) \quad \text{---} = 5 \text{ صفر} \quad 5 \neq 0$$

$$\textcircled{6} \quad \left( 5, 6, 1, 9 \right) \quad \text{---} 0 = \left( 5 \right)^2$$

$$\textcircled{7} \quad \left( 0, 1, 6, 7 \text{ صفر} \right) \quad \text{---} = \left( 3 \right)^2$$

$$\textcircled{8} \quad \left( 3^2 - 2^2, 2^2 - 3^2, 2^2 + 3^2, 2^2 \right) \quad \text{---} = 2^2 \times 3^2$$

$$\textcircled{9} \quad \left( 8, \frac{1}{8}, 6, 7 \right) \quad \text{---} = \left( 2 \right)^3$$

$$\textcircled{10} \quad \left( \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}, \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}, 7 \text{ صفر} \right) \quad \text{---} = 7 \text{ صفر}$$

$$\textcircled{11} \quad \text{إذا كان } 3 = 6 \text{ فانه } \left( \frac{1}{2} \right)^{3-6} = \text{صفر}$$

$$\left( \frac{1}{2}, 4, 6, 1 \right)$$

$$\textcircled{12} \quad \text{إذا كان } 3^2 = 3 \text{ فانه } \frac{2}{3} = \text{صفر}$$

$$\left( \frac{2}{3}, \frac{3}{2}, 1, 0 \right)$$



(13) إذا كان  $\frac{0}{1} = \text{ص}$  فإن  $\frac{0}{1} = \text{ص}^{-1}$  (13)  
 $(\frac{0}{1}, \frac{1}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0})$

(14)  $(\frac{1}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0}, \frac{0}{1})$  (14)  
 $--- = \frac{1}{6} \div \frac{6}{7}$

(15)  $(\frac{2}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0}, \frac{0}{1})$  (15)  
 $--- (\frac{2}{6}) = \frac{7}{0}$

(16)  $(\frac{0}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0}, \frac{0}{1})$  (16)  
 $--- = \frac{1}{6} (\frac{1}{0})$

(17)  $(\frac{1}{0}, \frac{0}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0})$  (17)  
 $--- = \frac{1 \times 0}{0}$

(18)  $(\frac{1}{0}, \frac{0}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0})$  (18)  
 $--- = \text{ص}^{-1}$

(19)  $(\frac{1}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0}, \frac{0}{1})$  (19)  
 $--- = \frac{1}{6}$

(20)  $(\frac{1}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0}, \frac{0}{1})$  (20)  
 $--- = \frac{1}{6}$

(21)  $(\frac{1}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0}, \frac{0}{1})$  (21)  
 $--- = \text{ربع العدد } \frac{1}{6}$

(22)  $(\frac{1}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0}, \frac{0}{1})$  (22)  
 $--- = \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$

(23)  $(\frac{1}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0}, \frac{0}{1})$  (23)  
 $--- = \text{المعكوس الجمعي للعدد } (\frac{1}{6})$

(24)  $(\frac{1}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0}, \frac{0}{1})$  (24)  
 $--- = \frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$

(25)  $(\frac{1}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0}, \frac{0}{1})$  (25)  
 $--- = \text{المعكوس الضربي للعدد } (\frac{1}{6})$

(26)  $(\frac{1}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0}, \frac{0}{1})$  (26)  
 $--- = \frac{1}{6} \div \frac{1}{6}$

(27)  $(\frac{1}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0}, \frac{0}{1})$  (27)  
 $--- = \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$

$(\frac{1}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{0}, \frac{0}{1})$



# تمارين جبر للصف الأول الإعدادي "شهر مارس"

11

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

$$(0, 1, \frac{9}{10}, \frac{9}{10}) \quad \text{---} = \frac{3}{10} \quad (1)$$

$$(2, \frac{4}{5}, \frac{4}{5}, 1) \quad \text{---} = \frac{4}{5} \quad (2)$$

$$(2, 3, 4, 5) \quad \text{---} = \frac{3}{4} \quad (3)$$

$$\text{---} = 2 \quad \text{فإن} \quad 2 = 1 \quad 3 = 2 \quad \text{إذا كان} \quad (4)$$

$$(0, 1, 2, 3) \quad \text{---} = 3 \quad (5)$$

$$(9, 1, 2, 3) \quad \text{---} = 3 \quad (6)$$

$$(1, 2, 3, 4) \quad \text{---} = 3 \quad (7)$$

$$(1, 2, 3, 4) \quad \text{---} = 3 \quad (8)$$

$$(1, 2, 3, 4) \quad \text{---} = 3 \quad (9)$$

$$(1, 2, 3, 4) \quad \text{---} = 3 \quad (10)$$

$$\text{---} = 3 \quad \text{فإن} \quad (11)$$

$$(1, 2, 3, 4) \quad \text{---} = 3 \quad (12)$$

$$(1, 2, 3, 4) \quad \text{---} = 3 \quad (13)$$





٣٠ تمارين رياضية للمفاد الاول الامدادى عـ

لشهر مارس (فبراير)

اختر

١١ إذا تقاطع مستقيمان طاء كل زاوية متقابلتان بالرأس  
(مقاطعتان متساويتان في القياس متجاورتان)

١٢ مجموع قياسات الزوايا المتجهة حول نقطة =  
( $90^\circ$   $180^\circ$   $270^\circ$   $360^\circ$ )

١٣ مجموع قياسات زوايا  $\Delta$  الداخلية = (  $90^\circ$   $180^\circ$   $270^\circ$   $360^\circ$  )

١٤ عدد اضلاع الشكل الخامس ( ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ )

١٥ إذا كان قياس إحدى زوايا المثلث مقلع منتظم  $120^\circ$  فإنه عدد اضلاعه  
( ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١ )

١٦ قياس زاوية المثلث =  
(  $60^\circ$   $120^\circ$   $180^\circ$   $240^\circ$  )

١٧ قياس زاوية الخامس المنتظم  
(  $90^\circ$   $180^\circ$   $270^\circ$   $360^\circ$  )

١٨ مجموع قياسات الزوايا الخارجة للشكل السادس  
(  $360^\circ$   $720^\circ$   $1080^\circ$   $1440^\circ$  )

١٩ عدد اضلاع الشكل لرباعي  
( ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ )

٢٠ إذا كان عدد أضلاع  $12$  =  $120^\circ$  عدد أضلاع الشكل =  
(  $90^\circ$   $360^\circ$   $720^\circ$   $1080^\circ$  )

٢١ المستقيمان الموازيان لثلاث  
( متعامدان متقاطعان متوازيان )

١١٢ مجموع قياسات الزوايا المرافقة للشكل  $abcd =$   
 $( 50^\circ 180' \quad 5^\circ 360' \quad 5^\circ 540' \quad 5^\circ 720' )$

١١٣ المثلث المقيس على رؤوسه --- على الأقل  
 ( حاديه ؟ قائميه ؟ منفرجهيه ؟ منفرجهيه ؟ منفرجهيه )

١١٤ الزوايا المتناصبة مجموع قياسها  
 $( 90^\circ \quad 5^\circ 540' \quad 5^\circ 720' \quad 5^\circ 1080' )$

١١٥ قياس الزاوية المنكسرة  
 قياس الزاوية المنفرجة  
 $( = < > )$

١١٦ الزاوية حادة تكملها زاوية  
 ( حادة ؟ منفرجة ؟ قائم ؟ منفرجة )

١١٧ المثلث الذي توجد به زاوية دافله منفرجة يسير ضلع  
 ( حاد ؟ منفرجة ؟ حاد ؟ منفرجة ؟ حاد ؟ منفرجة )

١١٨ أي الأشكال التالية ضلع حاد منظم  
 ( مربع ؟ معين ؟ مستطيل ؟ مثلث )

١١٩ عدد اضلاع حاد منظم قياس الزاوية الخارجيه  $30^\circ =$  ضلع  
 $( 12 \quad 5 \quad 6 \quad 5 \quad 9 \quad 10 )$

١٢٠ لا  $P$  تعادل  $Q$   $P > Q \equiv P < Q$  حاد  $P =$   
 $( 90^\circ \quad 5^\circ 180' \quad 5^\circ 360' \quad 5^\circ 540' )$



3- قمارين، باحيات للمف الاول الاحدادي عـ  
لشهر مارس (هزرسه)

اختر

12) اذا تقاطع مستقيمان جايه كل زاوية متقابلتان بالرأس  
( منطابقتان و متساويتان في القياس و متجاورتان )

13) مجموع قياسات الزوايا المحيطة حول نقطه =  
(  $90^\circ$  ،  $180^\circ$  ،  $270^\circ$  ،  $360^\circ$  )

14) مجموع قياسات زوايا  $\Delta$  لداخله = (  $90^\circ$  ،  $180^\circ$  ،  $270^\circ$  ،  $360^\circ$  )

15) عدد اقطار لشكل خماسي ( 3 و 5 و 7 و 9 )

16) اذا كان قياس احد زوايا المثلث مخرج  $130^\circ$  فقياسه عدد اقطاره

( 6 و 8 و 10 و 12 )

17) قياس زاوية لحدس =

(  $60^\circ$  ،  $100^\circ$  ،  $120^\circ$  ،  $130^\circ$  )

18) قياس زاوية لحدس =

(  $90^\circ$  ،  $100^\circ$  ،  $120^\circ$  ،  $130^\circ$  )

19) مجموع قياسات الزوايا الخارجيه لشكل لحدس  
(  $360^\circ$  ،  $720^\circ$  ،  $1080^\circ$  ،  $1440^\circ$  )

20) عدد اقطار لشكل لرباعي

( 2 و 3 و 4 و 5 )

21) اذا كان عدد اقطار =  $19$  و عدد اقطار =  $19$  فقياسه =

(  $96^\circ$  ،  $36^\circ$  ،  $40^\circ$  ،  $47^\circ$  )

22) المستقيمان الموازيان لثلاث

( متعامدان و متقاطعان و متوازيان )

أولاً: أعددنا

١١٢ مجموع قياسات الزوايا لإضافة للشكل أدناه =  
 $(1^\circ 10' \quad 5^\circ 36' \quad 2^\circ 52' \quad 1^\circ 40')$

١١٣ المثلث المرسوم على الزاوية --- على الأقل  
 (حادة؟ قائمة؟ منفرجة؟ منفرجة؟ منفرجة؟)

١١٤ الزوايا المتناظرة مجموع قياسها  
 $(90^\circ \quad 5^\circ 40' \quad 5^\circ 50' \quad 1^\circ 10')$

١١٥ قياس الزاوية المنكسرة  
 قياس الزاوية المنفرجة  
 $(= < >)$

١١٦ الزاوية حادة تكملها زاوية  
 (حادة؟ منفرجة؟ قائمة؟ منفرجة؟)

١١٧ المثلث الذي توجد به زاوية حادة منفرجة يسر مقلع  
 (حاد؟ منفرجة؟ حاد منظم؟ منظم؟)

١١٨ أي الأشكال أدناه مقلع حاد منظم  
 (مربع؟ معين؟ مستطيل؟ مثلث؟)

١١٩ عدد أضلاع حاد منظم قياس الزاوية الخارجة  $30^\circ$  مقلع  
 $(12 \quad 7 \quad 9 \quad 10)$

١٢٠ لا  $P$  يمكن  $P > 5 \Rightarrow P > 5$  حاد  $P =$   
 $(90^\circ \quad 1^\circ 10' \quad 5^\circ 36' \quad 2^\circ 52')$



اختار

①

المربع هو ..... احدى زواياه قائمه

( مربع و مستطيل و مثلث و متوازي اضلاع )

②

الشكل الرباعي الذي اضلاعه متساوية هو المربع

( مربع و مستطيل و شبه مربع و متوازي اضلاع )

③

عدد متوازي اضلاع حداد = ١٢ - ٥٠ خانه حداد = ١٧٠

( ٥٠ ١٣ ١٨ ٤ )

④

مستطيل هو ..... احدى زواياه قائمه

( مربع و مربع و متوازي اضلاع و شبه مربع )

⑤

إذا كان عدد مربع ١٥٢ .....  
( ٢٥٢ ٥٥ ٥٥ ٥٥ ٥٥ )

⑥

الشكل الرباعي الذي فيه ضلعا فقط متوازيان

( مربع و مستطيل و شبه مربع و متوازي اضلاع )

⑦

القطران في ..... ضوكل منهما زاوية قياسا مع زاوية الاخر

( مربع و مربع و مستطيل و شبه مربع )

⑧

المربع الذي محيطه ٤٠ يكون طول ضلعه ..... سم

( ١٠ ٥ ٨ ٢٠ )

اختر

①

المربع هو ..... احدى زواياه قائمه

( مربع ) متطيل و مثلث و متوازي اضلاع )

١٩

الشكل الرباعي اذنا اضلاعه متساوية و اقول فيه

( مربع ) متطيل و شبه منحرف و متوازي اضلاع )

١٣

عدد متوازي اضلاع حداد ١٢ = ٥٠ خانه حداد ١٥ =

( ٥٠ و ١٣٠ ) ١٨ و ٤٠

١٤

متطيل هو ..... احدى زواياه قائمه

( مربع ) مربع ( متوازي اضلاع ) شبه منحرف )

١٥

اذا كان عدد مربع ١٥٩

( ٢٥٩ و ٥٥٥ و ٥٥٥ و ٥٥٥ )

١٦

الشكل الرباعي اذنا فيه ضلعا فقط متوازيان

( مربع و متطيل و شبه منحرف و متوازي اضلاع )

١٧

القطران في ..... ضوكل منهما زاوية حادة و اقول اجماع

( مربع ) مربع و متطيل و شبه منحرف )

١٨

المربع الذي محيطه ٤٠ يكون طول ضلعه

( ١٠ و ٥٠ و ٨ و ١٢ )



اختر الأجابة الصحيحة من بين الأجابات المعطاه :

(١) المعكوس الضربي للعدد  $(\frac{2}{5})$  <sup>صفر</sup> هو .....  
(أ)  $\frac{5}{2}$  (ب)  $\frac{2}{5}$  (ج) ١ (د) صفر

(٢) المعكوس الجمعي للعدد  $(-٣)$  <sup>صفر</sup> هو .....  
(أ) ١ (ب)  $-٣$  (ج) ٣ (د)  $-(٣)$  <sup>صفر</sup>

(٣) إذا كان : س = ص فإن :  $(\frac{3}{5})$  <sup>س - ص</sup> = .....  
(أ)  $\frac{3}{5}$  (ب)  $\frac{5}{3}$  (ج) ١ (د) صفر

(٤) قيمة المقدار  $(\frac{3}{9})^2 \times (\frac{9}{4})^2 \times (\frac{11}{16})$  <sup>صفر</sup> = .....  
(أ)  $\frac{9}{16}$  (ب)  $\frac{16}{9}$  (ج) صفر (د) ١

(٥) ..... =  $3^0 \times 3^2$   
(أ)  $3^7$  (ب)  $3^3$  (ج)  $3^{10}$  (د)  $3^{25}$

(٦) ..... =  $2^5 + 2^5$   
(أ)  $2^{10}$  (ب)  $10^4$  (ج)  $5^4$  (د) ٥٠

$$(٧) \quad \dots\dots\dots = {}^{\circ} 2 \times {}^{\circ} 3$$

(أ)  $10^5$  (ب)  $10^6$  (ج)  $6^{\circ}$  (د)  $6^{\circ} 2$

$$(٨) \quad \dots\dots\dots = {}^3 2$$

(أ)  $6^3$  (ب)  $3^8$  (ج)  $3^{32}$  (د)  $3^3$

$$(٩) \quad \dots\dots\dots = {}^3 (25)$$

(أ)  $6^5$  (ب)  $5^{\circ}$  (ج)  $5^{32}$  (د)  $5^{\circ}$

$$(١٠) \quad \dots\dots\dots = 10^3 + 10^3 + 10^3$$

(أ)  $10^3$  (ب)  $30^3$  (ج)  $10^9$  (د)  $3^{11}$

$$(١١) \quad \dots\dots\dots \text{ هو } 204 \text{ ربع العدد}$$

(أ)  $4^{\circ}$  (ب)  $4^{10}$  (ج)  $4^{19}$  (د)  $2^{10}$

$$(١٢) \quad \dots\dots\dots = \frac{2}{3} \text{ فإن } p = 1^{-p} \text{ إذا كان}$$

(أ)  $\frac{2}{3}$  (ب)  $\frac{3}{2}$  (ج)  $\frac{3}{2}$  (د)  $1$

$$(١٣) \quad \dots\dots\dots = b \times p \text{ فإن } p = 7^{-s} \text{ ، } b = 7^s \text{ إذا كان}$$

(أ)  $7^{2s}$  (ب)  $9^{2s}$  (ج)  $1$  (د) صفر

$$(١٤) \quad \dots\dots\dots \text{ هو } 5^{-1} \text{ المعكوس الضربي للعدد}$$

(أ)  $\frac{1}{5}$  (ب)  $5$  (ج)  $-5$  (د)  $\frac{1}{-5}$



(١٥) قيمة المقدار  $\frac{8 \times 8^{-2}}{8^{-3}}$  هو .....

(أ) ٨ (ب) ١٦ (ج) ٦٤ (د) صفر

(١٦)  $3.4 \times 10^7 = \dots\dots\dots$

(أ) ٣٤٠٠٠٠ (ب) ٣٠٤٠٠٠٠ (ج) ٣٤٠٠٠٠٠ (د) ٣٠٤٠٠٠٠٠

(١٧)  $2.37 \times 10^{-4} = \dots\dots\dots$

(أ) ٠,٠٠٢٣٧ (ب) ٠,٠٠٠٢٣٧ (ج) ٢٣٧٠٠ (د) ٠,٠٠٠٠٢٣٧

(١٧) إذا كان :  $79 = 79 \times 10^0$  فإن : ل = .....

(أ) ٣١٠ (ب)  $10^{-3}$  (ج)  $10^{-4}$  (د) ١٠

(١٨) إذا كان :  $0.3 = 0.3 \times 10^0$  فإن : .....

(أ) ٥٠٣ (ب) ٥,٠٣ (ج) ٥٠,٣ (د) ٠,٥٠٣

(١٩)  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$  فإن : ل = .....

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج)  $3^{-}$  (د) ٤

(٢٠) ضعف العدد  $2^0 = \dots\dots\dots$

(أ) ١٠٢ (ب) ٦٢ (ج)  $4^0$  (د) ١٠٤

(٢١)  $9 \times 10^{-4} = \dots\dots\dots$

(أ)  $10^{-3}$  (ب)  $10^{-5}$  (ج)  $10^{-9}$  (د)  $10^{-3}$

( ٢٢ ) الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع وشعاع تكونان .....

(أ) متتامتان (ب) منعكسة (ج) متكاملتان (د) قائمة

( ٢٣ ) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس .....

(أ) متساويتان في القياس (ب) قائمة (ج) متكاملتان (د) حادة

( ٢٤ ) مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة يساوي °.....

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣٠٦ (ج) ٩٠ (د) ٣٦٠

( ٢٥ ) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين ٠٠٠ وفي جهة واحدة

من القاطع متكاملتان

(أ) متبادلتين (ب) متناظرتين (ج) داخلتين (د) حادة

( ٢٦ ) يتطابق المثلثان القائمة الزاوية إذا تطابق ٠٠٠ وأحد ضلعي القائمة مع

نظائرها في المثلث الآخر .

(أ) وتر (ب) ضلعان (ج) زاوية (د) زاويتان

( ٢٧ ) يتطابق المثلثان إذا تطابق ٠٠٠ وزاوية محصورة بينهما مع نظائرها

في المثلث الآخر .

(أ) وتر (ب) ضلعان (ج) زاوية (د) زاويتان

( ٢٨ ) يتطابق المثلثان إذا تطابق ٠٠٠ ضلع في أحد المثلثان مع نظيره في

المثلث الآخر .

(أ) وتر (ب) ضلعان (ج) كل (د) زاويتان

( ٢٩ ) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الخماسي = °.....

(أ) ٣٦٠ (ب) ٥٤٠ (ج) ١٢٠ (د) ١٨٠



(٣٠) مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث .....°

(أ) ٣٦٠ (ب) ٥٤٠ (ج) ١٢٠ (د) ١٨٠

(٣١) عدد أقطار الشكل السداسي = .....

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٩

(٣٢) المضلع الذي ليس له أي أقطار هو .....

(أ) المثلث (ب) الرباعي (ج) الخماسي (د) السداسي

(٣٣) المضلع الذي عدد أقطاره يساوي عدد اضلاعه هو .....

(أ) المثلث (ب) الرباعي (ج) الخماسي (د) السداسي

(٣٤) قياس الزاوية الداخلة للخماسي المنتظم = .....°

(أ) ٣٦٠ (ب) ٥٤٠ (ج) ١٠٨ (د) ١٨٠

(٣٥) محيط سداسي منتظم ٣٠ سم فإن طول ضلعه = ..... سم

(أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ١٢٠ (د) ١٨٠

(٣٦) عدد أضلاع مضلع منتظم قياس إحدي زواياه الداخلة ١٣٥° يساوي ...

(أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٨

(٣٧) عدد أضلاع مضلع منتظم قياس إحدي زواياه الخارجة ٣٦° يساوي ...

(أ) ٦ (ب) ١٠ (ج) ٧ (د) ٨

(٣٨) في الشكل الرباعي P ب ج د إذا كان :  $\angle P = 2 \angle Q$  و  $\angle B = \angle Q$  و  $\angle J = 96^\circ$

فإن :  $\angle D = \dots\dots\dots^\circ$

(أ) ٩٦ (ب) ٤٨ (ج) ١٢٠ (د) ١٤٤

(٣٩)  $\angle B = \angle D$  متوازي أضلاع فيه :  $\angle C = 50^\circ$  يكون :  $\angle A = \dots\dots^\circ$

(أ) ٥٠ (ب) ١٠٠ (ج) ١٣٠ (د) ١٤٤

(٤٠) الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متوازيان يسمى .....

(أ) معين (ب) متوازي أضلاع (ج) شبه منحرف (د) مربع

(٤١)  $\angle B = \angle D$  متوازي أضلاع فيه :  $\angle C = 140^\circ + \angle A$  فإن :  $\angle A = \dots\dots^\circ$

(أ) ٧٠ (ب) ٤٠ (ج) ١١٠ (د) ٢٢٠

(٤٢) إذا كان طولاً ضلعين متجاورين في متوازي أضلاع هما ٣ سم ، ٥ سم

فإن محيط هذا المتوازي يساوي ..... سم

(أ) ١٢ (ب) ١٤ (ج) ١٦ (د) ١٨

(٤٣) ..... هو متوازي أضلاع إحدي زواياه قائمة

(أ) معين (ب) متوازي أضلاع (ج) شبه منحرف (د) مستطيل

(٤٤) القطران متساويان في الطول في .....

(أ) معين (ب) متوازي أضلاع (ج) شبه منحرف (د) مستطيل

(٤٥) القطران متعامدان في .....

(أ) معين (ب) متوازي أضلاع (ج) شبه منحرف (د) مستطيل

(٤٦) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في .....

(أ) معين (ب) متوازي أضلاع (ج) مستطيل (د) مربع

(٤٧)  $\angle B = \angle D$  مربعاً فإن :  $\angle C = \dots\dots^\circ$

(أ) ٩٠ (ب) ٤٥ (ج) ٦٠ (د) ٣٠



(٤٨)  $\angle ب ج د$  معيناً فيه :  $\angle ج ب د = 32^\circ$  فإن :  $\angle د = 68^\circ$

(أ) ٣٢ (ب) ٦٤ (ج) ١١٦ (د) ٢٦

(٤٩) المربع هو ٠٠٠٠ إحدي زواياه قائمة .

(أ) معين (ب) متوازي أضلاع (ج) مستطيل (د) شبه منحرف

(٥٠) معين محيطه ٤٠ سم يكون ضلعه ٠٠٠٠ سم

(أ) ٤ (ب) ١٠ (ج) ٤٠ (د) ١٦٠٠

(٥١) إذا تساوي طولاً ضلعين متجاورين في متوازي الأضلاع كان الشكل ٠٠٠

(أ) معين (ب) مربع (ج) مستطيل (د) شبه منحرف

اشترك في قناة مستر محمد عيد

علي اليوتيوب

أختر الاجابة الصحيحة

$$\dots = \left(\frac{7}{4}\right)^{\text{صفر}} \textcircled{1}$$

[ 81-81 صفحہ 8/9 ]

$$--- = \overset{\circ}{\gamma} \times \gamma \quad \textcircled{5}$$

$$[\gamma_3 \gamma_2 \gamma_1]$$

$$\dots = \frac{V_0 \times \xi_0}{r_0} \quad (F)$$

[۱۵ صفر ۱۳۰۵]

⑤ ازاگان س = من بیان  $(\frac{3}{5})$  --- =

[صف ۱۵۸ ۲۵۸ ۵۸۵]

⑤ المعكوس البعدي للعدد  $(\frac{-5}{7})$

هو... [صفحة 5/6] 6/6 7/6 8/6 9/6

⑤ ازاگان  $\frac{4}{3} = 5$  و  $7 = 5$

فان  $\frac{1}{5} = \frac{2}{5} = \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$  و  $\frac{1}{6}$

⑤ ایذا کا ن س ص د ا = ۲ خیات

$$[181 - 8\frac{1}{7}87] \dots = 5\frac{5}{9}$$

① اِذَا كَانَ  $\frac{p}{7} = 5$  كَمْ  $ص = 1$

$$\left[ \begin{array}{cccccc} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right]$$

$$[\sigma, \sigma', \sigma] \dots = \sigma \div \sigma \textcircled{9}$$

⑩ ربع العدد ٤ هو .....  
[ ٤ ٩ ٤ ١٠ ٤ ١٦ ٤ ٥ ]

$$[ \epsilon^0 \epsilon^1 \epsilon^2 \epsilon^3 \epsilon^4 \epsilon^5 ]$$

⑪ ضعف العدد ٣٨٥٠٠٠٠٠

$$[\begin{smallmatrix} 15 \\ 7 \end{smallmatrix} \delta^0 \begin{smallmatrix} 8 \\ 7 \end{smallmatrix} \delta'' \begin{smallmatrix} 9 \\ 7 \end{smallmatrix} \delta^9 \begin{smallmatrix} 5 \\ 7 \end{smallmatrix}]$$

$$\dots = \sqrt{r} + \sqrt{r} + \sqrt{r} \text{ (K)}$$

$$\left[ \psi^{\mu}_9 \delta + \psi^{\mu}_{\mu} \delta + \psi^{\mu}_{\mu} \delta + \psi^{\mu}_{\mu} \delta \right]$$

$$--- = \overset{\curvearrowright}{\circ} + \overset{\curvearrowright}{\circ} \textcircled{12}$$

$[^{\epsilon} \delta^0 \delta^1 \delta^2]$

$$\dots = \overset{\circ}{3} + \overset{\circ}{3} + \overset{\circ}{3} + \overset{\circ}{3} \text{ (15)}$$

$$[ \tau_1 \delta^0 \tau_2 \delta^0 ]$$

$$--- = \hat{\mu} \times \hat{\mu} \quad (5)$$

$$[95^{20} 75^{17} 45^{14}]$$

$$\dots = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} \right)$$

$$\left[ \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}} \right]$$

(N) اذ اكان  $h = 0$  من فيات

$$[x_1, x_2, \dots, x_n] \dots = 0$$

$$\textcircled{18} \left(\frac{5}{7}\right)^{-2} \times \frac{4}{3} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{-1} \text{ خواص اعداد صحه}$$

[18-15 ص 3]

$$\dots = \left( \frac{9 \times 9}{1} \right) \text{ (C)}$$

$\sqrt{9850505050}$

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044



$$\dots = \sum X^{\text{un}}_{\text{un}} \quad (\text{un})$$

$$[ \text{un}^{\text{un}} \text{un}^{\text{un}} \text{un}^{\text{un}} \text{un}^{\text{un}} ]$$

$$\text{③④} \left( -\frac{1}{3} \right) + \frac{1}{3} = \dots$$

٢٥) المكتوب الجسم للعدد (٢-) هو... صف  
[٥١-٥٢-٥٣]

.....( $\frac{1}{7}$ ) = 0.142857 (37)  
[1 8 3 5 2 5 8 5 7]

----- = مف (٢٥) - (٢٧)

[٥١ - ٥١ مف ٥ - ٥]

$$[1 \delta^r(\frac{x}{\sqrt{t}}) \delta \frac{x}{\sqrt{t}} \delta \frac{9}{59}]$$

--- =  $\frac{1}{2}(\mu_1 + \mu_2)$  (39)

----- = ۳ × ۳ × ۲ ⑤

[۱ ۵ ۷ ۵ ۳ ۵ ۳ ۷]

$$\sqrt{\mu} \times \sqrt{\mu} \times \sqrt{\mu} \quad (1)$$

$$[ \sqrt{\frac{r}{\mu}} \delta + \sqrt{\frac{r}{\mu}} \delta \sqrt{\frac{r}{\mu}} \delta \sqrt{\frac{r}{\mu}} ] \quad (55)$$

المعكوس الضربي للمعدد (-1) = ...  
[صفر 0 - 1 ليس له]

$$[\epsilon_{\mu\delta}^{\quad\quad} \epsilon_{\nu\delta}^{\quad\quad} \epsilon_{\rho\delta}^{\quad\quad} \epsilon_{\sigma\delta}^{\quad\quad}] = \epsilon_{\mu\nu\rho\sigma}^{\quad\quad}$$

(۴۲) ازاں کان س مدها =  $\frac{1}{7}$  فیاں  $\frac{5}{3} = \dots$   
 $\left[ \frac{1}{7} \ 5 \ 2 \ 5 \ \frac{1}{7} \right]$

٢٥ ٢٤ ٢٣  
٢٢) المكوس الجمر للمدد (٢-هـ)...

⑤! ڈالان س = ۱۵۰ = ۲۰ فیٹ  
 (۱۵۰ - ۲۰) = ۱۳۰ = ۱۳۰ - ۱۵۰ = ۲۰

$$[\psi_1^2 \psi_2^2 \psi_3^2 \psi_4^2] = \sum \chi_i^2 \psi_i^2 \quad (5)$$

(۶۷) ادا کا ن =  $\frac{12}{7}$  بیان = ۵  
 $\left[ \frac{2-8}{9} \times \frac{4}{9} \times \frac{4-8}{1} \times \frac{9}{2} \right]$

$$\left(\frac{2}{3}\right) = \frac{24}{72} \quad (28)$$

$$[178^1 78^2 78^3] \dots = 78^4 \times 78^5 \quad (69)$$

$$[\frac{1}{\sqrt{2}} \sigma_x - \frac{1}{\sqrt{2}} \sigma_y] \dots = \sigma_z \quad (21)$$

hossam nady

④ (١-) (١-) ..... (١-) [ > < > < > < ]

⑤ المعكوس الضربى للعدد (٢) ..... [  $\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} = 1$  ]

⑥ ٣ ص٢ = ..... [  $\frac{1}{3} \div \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$  ]

⑦ المعكوس الجمع للعدد ٣ هو ..... [  $\frac{1}{3} \div 3 = \frac{1}{9}$  ]

⑧  $\frac{0}{5} = \frac{0}{\text{ص٥}}$  ( ..... )

⑨ (٢٥) = ..... [ ١ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ]

⑩ (٣ ص٢) = ..... [  $\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} = 1$  ]

⑪  $(\frac{2}{3}) \div (\frac{2}{3}) = 1$  ..... [  $\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} = 1$  ]

⑫ أجب قِيعه:  $(\frac{2}{3} \times \frac{2}{3}) \div (\frac{2}{3} \times \frac{2}{3})$

⑬ اختر كلاهما صورة: صفر  $(\frac{2}{3}) \times (\frac{2}{3}) \times (\frac{2}{3})$

⑭  $\frac{1}{5} = 1 + \frac{4}{5}$  ..... [ ١ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ]

⑮ ٤ = ..... [ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ]

⑯  $3 \times 7 = 21$  ..... [ ١ ٣ ٥ ٥ ٥ ٥ ]

⑰  $\frac{8 \times 8}{37}$  = ..... [ ١ ٨ ٥ ٥ ٥ ٥ ]

⑱ ٧ ص١ = ..... [  $\frac{1}{7} \div \frac{1}{7} = 1$  ]

⑲ ١ ص = ..... [ ١ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ]

⑳ إذا كان  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$  فإن  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$  ..... [  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$  ]

㉑ إذا كان  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$  فإن  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$  ..... [  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$  ]

㉒  $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$  ..... [  $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$  ]

㉓  $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$  ..... [  $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$  ]

㉔  $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$  ..... [  $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$  ]

㉕  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ..... [  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ]

㉖  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ..... [  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ]

㉗  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ..... [  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ]

㉘  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ..... [  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ]

㉙  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ..... [  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ]

㉚  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ..... [  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ]



١٢٢ عدد المثلثات لأي مضلع

$$2 - n =$$

١٢٣

المضلع	مجموع قياسات الزوايا الداخلة	عدد الأقطار	قياس الزاوية الداخلية	عدد المثلثات
المثلث 3 = n	180°	صفر	2 ÷ 180° 90° =	1 = 3 - 2
رباعي 4 = n	360°	2	4 ÷ 360° 90° =	2 = 4 - 2
خماسي 5 = n	540°	5	5 ÷ 540° 108° =	3 = 5 - 2
سداسي 6 = n	720°	9	6 ÷ 720° 120° =	4 = 6 - 2
سباعي 7 = n	900°	14	7 ÷ 900° 128,57° =	5 = 7 - 2
ثماني 8 = n	1080°	20	8 ÷ 1080° 135° =	6 = 8 - 2

١٢٤ المضلع: هو خط بسيط مغلق

يتكون من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر ويسمى حسب أضلاعه

١٢٥ المضلع الذي زواياها الداخلة

أقل من 180° يسمى محدب

١٢٦ المضلع الذي أي من

زواياها الداخلة أكبر من 180° يسمى مقعرج

ثانياً: الهندسة (قوانين)

١ مجموع قياسات الزوايا الداخلة

$$\text{لأي مضلع} = (n - 2) \times 180^\circ$$

٢ قياس الزاوية الداخلة لأي

$$\text{مضلع منتظم} = \frac{(n - 2) \times 180^\circ}{n}$$

٣ مجموع قياسات الزوايا الخارجة

$$\text{لأي مضلع} = 360^\circ$$

$$\text{٤ عدد الأقطار} = \frac{n(n - 3)}{2}$$

$$\text{٥ عدد الأضلاع} = \frac{360^\circ}{180^\circ - \text{الزاوية الداخلة}}$$

$$\text{٦ عدد الأضلاع} = \frac{360^\circ}{\text{الزاوية الخارجة}}$$

٧ محيط أي مضلع منتظم

$$= \text{طول الضلع} \times \text{عدد أضلاعه}$$

٨ المربع كمثلث متساوي

الأضلاع مضلعات منتظم

٩ القطران متعامدان في

المربع كالمعين

١٠ القطران متساويان في

المربع كالمستطيل

١١ القطران متعامدان ومتساويان في

المربع

## ثانياً: الهندسة

١١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة  
مول نقطة = ----

$$[ 3.6 \text{ } 36.5 \text{ } 18.5 \text{ } 28.5 ]$$

١٢ إذا كان  $P$  و  $J$  متوازي أضلاع

$$Q (P >) = 70^\circ \text{ فإن } Q (T) = \text{----}$$

$$[ 70 \text{ } 11.5 \text{ } 1.5 \text{ } 35 ]$$

١٣ مجموع قياسات الزوايا الخارجة

$$\text{للمثلث} = \text{---} [ 3.6 \text{ } 36.5 \text{ } 12.5 \text{ } 18.5 ]$$

١٤ عدد أقطار المثلث = ----

١٥ عدد أقطار الرباعي = ----

١٦ عدد أقطار الخماس = ----

١٧ عدد أقطار السداس = ----

١٨ عدد أقطار السباعي = ----

١٩ عدد أقطار الثماني = ----

٢٠ المصنع الثماني عشر عدد

أقطارة = ----

٢١ المصنع الذي ليس له أقطار

هو ----

٢٢ المصنع الذي عدد أقطارة = عدد

أضلاع هو ----

٢٣ مجموع قياسات الزوايا الداخلة  
لأي مضلع = ----

$$\left[ \frac{180 \times (n-2)}{2} \text{ } 180 \times (n-2) \right]$$

٢٤ مجموع قياسات الزوايا الداخلة

للرباعي = ----

٢٥ مجموع قياسات الزوايا الداخلة

للخماس = ----

٢٦ مجموع قياسات الزوايا الداخلة

للسداسي = ----

٢٧ مجموع قياسات الزوايا

الداخلة للسباعي = ----

٢٨ مجموع قياسات

الزوايا الداخلة للثماني = ----

٢٩ مجموع قياسات الزوايا

الداخلة لمضلع عدد أضلاعه ١٠

هو ----

٣٠ قياس الزاوية الداخلة لمضلع

سداس منتظم = ----

٣١ قياس للزاوية الداخلة لمضلع

سباعي منتظم = ----



المضلع الذى جميع زوايا الداخله منعكسة هو -----

٣٢ المضلع المنتظم الذى محيطه ١٠ اسم وطول ضلعة ١٠ اسم يكون عدد الاضلاع = -----



عدد الاقطار = ----- عدد المثلثات = -----

٣٤ مجموع قياسات الزوايا الداخله للمثلث = -----

٣٥ مجموع قياس الزوايا الخارجه للرباعي = -----

٣٦ اذا كان احدى زوايا مضلع منتظم ١٠٨ فان عدد اضلاعه = -----

٣٧ اذا كان احدى زوايا مضلع الخارجيه ٦٠ فان عدد اضلاعه = -----

٣٨ المضلع الذى جميع اضلاعه متساوية فى الطول والزوايا متساوية فى القياس يسمى -----

٣٩ عدد المثلثات التى ينقسم اليها مضلع رباعي هو -----

٣٠ هو متوازي

٣١ اضلاع احدى زوايا قائمه هو متوازي اضلاع

٣٢ قمرية متساويان فى الطول هو متوازي اضلاع

قمرية متعامدان

٣٣ هو متوازي اضلاع

فيه ضلعان متجاوران متساويان فى الطول

٣٤ هو متوازي اضلاع

قمرية متعامدان ومتساويان فى الطول

٣٥ المربع هو ----- احدى زوايا قائمه

٣٦ المربع هو ----- قمرية متعامدان

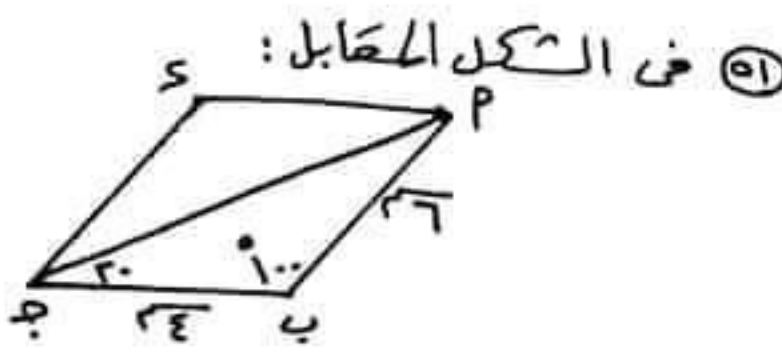
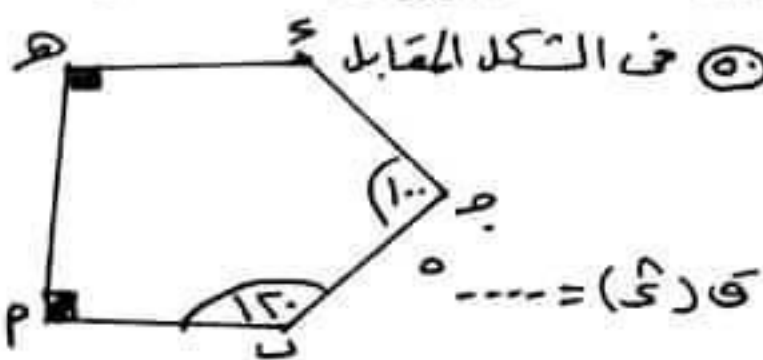
٣٧ المستطيل هو -----

احدى زوايا قائمه

٣٨ القطران متعامدان وغير

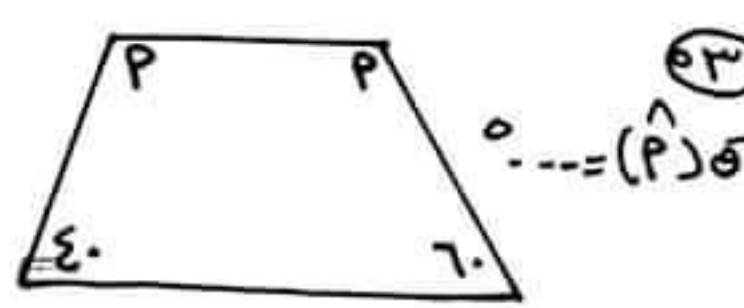
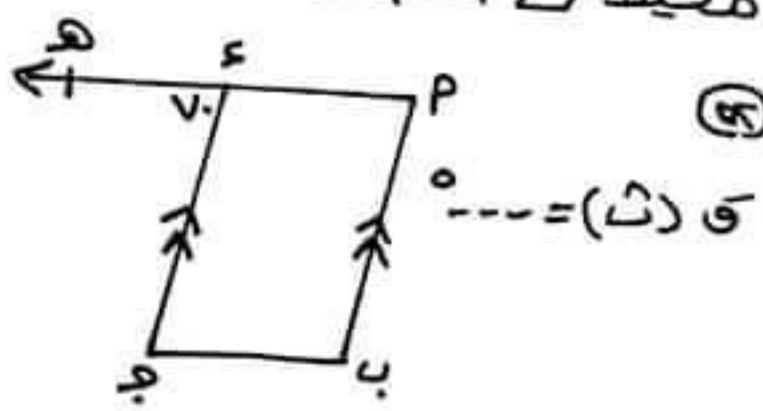
متساويان فى الطول من -----

٤٣) إذا كان  $UP$  جزء مربعاً فإن  
 $\angle P = 90^\circ$   
 ٤٤) قطراً المستطيل  
 ٤٥) قطراً المعين  
 ٤٦) قطراً المربع  
 ٤٧)  $UP$  جزء مستطيل فيه  $P = 90^\circ$   
 فإن  $UP = 90^\circ$   
 ٤٨)  $UP$  جزء معين فيه  $UP = 90^\circ$   
 فإن محيطه = .....  
 ٤٩)  $UP$  جزء متوازي أضلاع  
 فيه  $\angle P = 90^\circ$  فإن  $\angle Q = 90^\circ$   
 ٥٠)  $UP$  جزء متوازي أضلاع  
 فيه  $\angle P = 90^\circ$  فإن  $\angle Q = 90^\circ$   
 ٥١) هو شكل رباعي  
 فيه ضلعان متوازيان  
 وغير متساويان في الطول  
 هو شكل رباعي  
 فيه ضلعان فقط متوازيان  
 هو شكل رباعي  
 فيه كل ضلعان متقابلان  
 متوازيان



$PS = QR$   
 $PQ = SR$   
 $\angle P = 100^\circ$   
 $\angle Q = 120^\circ$   
 $\angle R = 80^\circ$   
 $\angle S = 60^\circ$

محيط  $UP$  = ..... سم





٦٤)  $P$  عدد معيناً قاً  $(P \text{ و } n) = 32$   
فإن قاً  $(n) = \dots\dots\dots$

٦٥) إذا كان  $n$  من عدد معيناً

فإن  $\dots\dots\dots$

٦٦)  $\dots\dots\dots$  هو خط بسيط  
مغلق

٦٧)  $\dots\dots\dots$  قطعة مستقيمة

تصل بين رأسين غير متتاليين

٦٨) مضلع منتظم



فإن عدد الأضلاع  $\dots\dots\dots$

٦٩) محيط المضلع الداس

المنتظم الذي طول ضلعه ٢٨

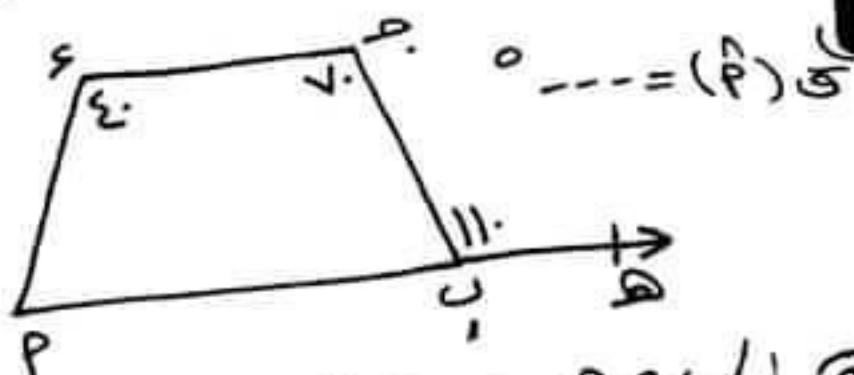
هو  $\dots\dots\dots$

٧٠) قياس الزاوية الخارجة

عن المضلع المنتظم  $= \frac{360}{n}$

$\dots\dots\dots$

١٢ حسام نادى



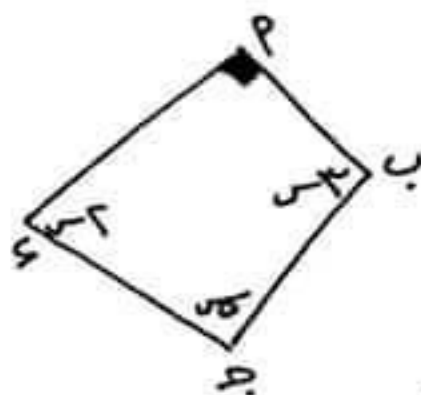
٥٥) المربع هو مستطيل  $\dots\dots\dots$

٥٦) قياس زاوية الشمان المنتظم

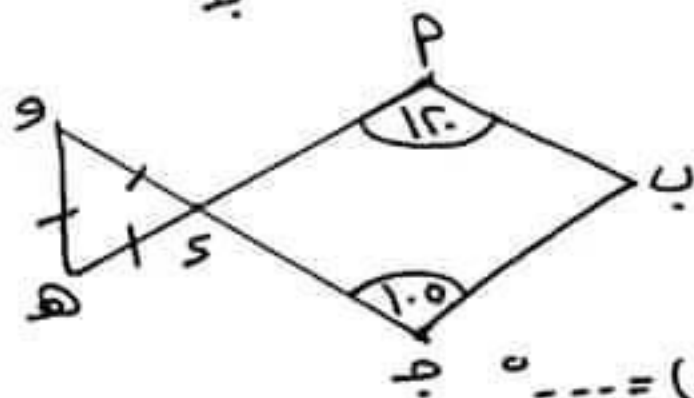
$\dots\dots\dots =$

٥٧) كل زاويتين متقابلتين في

متوازي الاضلاع  $\dots\dots\dots$



$\dots\dots\dots =$



٥٩)  $(n) = \dots\dots\dots$

٦٠) محيط المربع  $=$

٦١) محيط المعين  $=$

٦٢) محيط المستطيل  $=$

٦٣) معين محيطه ٢٤٢ يكون

طول ضلعه  $\dots\dots\dots$

مراجعة شهر مارس

II

المصف الأول الاعدادي

اختر الاجابة الصحيحة

II المعكوس الجمعي للعدد  $(\frac{5}{2})$  هو .....

- (A)  $\frac{2}{5}$  (B)  $-\frac{2}{5}$  (C)  $-\frac{5}{2}$  (D)  $\frac{5}{2}$

III المعكوس الضربي للعدد  $(\frac{4}{7})$  هو .....

- (A)  $\frac{4}{7}$  (B)  $\frac{7}{4}$  (C) 1 (D) -1

IV اذا كانت س = 5 فماذا  $(\frac{7}{9})$  = .....

- (A)  $\frac{7}{9}$  (B) 5 (C) 1 (D) -1

V اذا كانت س =  $\frac{1}{3}$  فماذا  $\frac{2}{3}$  = .....

- (A)  $\frac{1}{9}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $-\frac{1}{9}$  (D)  $-\frac{1}{3}$

VI  $(\frac{1}{2})$  مفر =  $\frac{1}{2}$  + .....

- (A)  $\frac{5}{2}$  (B)  $\frac{3}{2}$  (C)  $-\frac{2}{5}$  (D)  $\frac{1}{2}$

VII  $\frac{2}{3} \times (\frac{3}{4}) = \frac{2}{3} \times (\frac{4}{3})$  ..... = 1

- (A)  $\frac{4}{3}$  (B)  $\frac{3}{4}$  (C)  $\frac{3}{2}$  (D)  $\frac{2}{3}$

VIII اذا كانت س =  $\frac{1}{7}$  فماذا  $\frac{1}{7}$  = 6 س = 3 فماذا س = .....

- (A)  $\frac{1}{8}$  (B)  $\frac{1}{7}$  (C)  $-\frac{1}{7}$  (D)  $-\frac{1}{8}$

IX  $(\frac{5}{9}) \times (\frac{9}{5})$  مفر = .....

- (A)  $\frac{5}{9}$  (B)  $\frac{9}{5}$  (C) 1 (D) 0

X 0 مفر ..... (0 مفر)

- (A)  $>$  (B)  $<$  (C)  $=$  (D)  $\leq$



$$\dots\dots\dots \left(\frac{4}{5}\right) = 76\%$$

$$1 (P) \quad 2 (B) \quad 3 (H) \quad 4 (E)$$

$$\textcircled{11} \quad \text{إذا كانت } \frac{1}{2} = 50\% \quad \frac{2}{3} = 66\% \quad \frac{3}{4} = 75\% \quad \dots\dots\dots = 100\%$$

$$1 (P) \quad \frac{1}{2} (B) \quad \frac{1}{3} (H) \quad \frac{1}{4} (E)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \quad \frac{2}{3} (P) \quad \frac{4}{9} (B) \quad \frac{8}{27} (H) \quad \frac{16}{81} (E)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \quad \frac{3}{4} (P) \quad \frac{9}{16} (B) \quad \frac{27}{64} (H) \quad \frac{81}{256} (E)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{5}{6} \quad \frac{5}{6} (P) \quad \frac{25}{36} (B) \quad \frac{125}{216} (H) \quad \frac{625}{1296} (E)$$

$$\frac{1}{2} (P) \quad \frac{1}{2} (B) \quad \frac{1}{2} (H) \quad \frac{1}{2} (E)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} (P) \quad \frac{1}{2} (B) \quad \frac{1}{2} (H) \quad \frac{1}{2} (E)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} (P) \quad \frac{27}{64} (B) \quad \frac{27}{64} (H) \quad \frac{27}{64} (E)$$

$$\frac{3}{4} (P) \quad \frac{27}{64} (B) \quad \frac{27}{64} (H) \quad \frac{27}{64} (E)$$

$$\textcircled{19} \quad \text{ربع العدد } 4 \text{ هو } \dots\dots\dots \quad \frac{1}{4} (P) \quad \frac{1}{4} (B) \quad \frac{1}{4} (H) \quad \frac{1}{4} (E)$$

للمصف الأول الإعدادي [3] مراجعة شهر مارس

١٤. إذا كان  $x^0(\frac{3}{2}) = 5$  فإن  $x^7(\frac{3}{2}) = 5$  .....  
 (أ)  $(\frac{3}{2})^4$  (ب)  $(\frac{3}{2})^6$  (ج)  $(\frac{3}{2})^2$  (د)  $(\frac{3}{2})^{30}$

١٥. إذا كانت  $5 = \frac{1}{x} \times 6 = 5$  فإن  $(5 - 5) = 1$  .....  
 (أ)  $(\frac{1}{2})$  (ب)  $(\frac{1}{2})$  (ج)  $(\frac{1}{2})$  (د)  $(\frac{1}{2})$

١٦. إذا كانت  $\frac{1}{x} = \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$  فإن  $\frac{1}{x} = \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$  .....  
 (أ)  $(\frac{1}{3})$  (ب)  $(\frac{1}{3})$  (ج)  $(\frac{1}{3})$  (د)  $(\frac{1}{3})$

١٧. إذا كانت  $5 = 5 \times 6 = 5$  فإن  $5 - 5 = 5$  .....  
 (أ)  $(\frac{1}{2})$  (ب)  $(\frac{1}{2})$  (ج)  $(\frac{1}{2})$  (د)  $(\frac{1}{2})$

١٨. إذا كانت  $5 = 5 \times 6 = 5$  فإن  $5 = 5$  .....  
 (أ)  $(\frac{1}{2})$  (ب)  $(\frac{1}{2})$  (ج)  $(\frac{1}{2})$  (د)  $(\frac{1}{2})$

١٩. المعكوس العكسي للعدد ٥ هو .....  
 (أ)  $(\frac{1}{5})$  (ب)  $(\frac{1}{5})$  (ج)  $(\frac{1}{5})$  (د)  $(\frac{1}{5})$

٢٠. إذا كانت  $5 = 5$  فإن  $\frac{1}{x} = \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$  .....  
 (أ)  $(\frac{1}{2})$  (ب)  $(\frac{1}{2})$  (ج)  $(\frac{1}{2})$  (د)  $(\frac{1}{2})$

٢١. إذا كانت  $5 = 5 + 5 + 5$  فإن  $5 = 5$  .....  
 (أ)  $(\frac{1}{2})$  (ب)  $(\frac{1}{2})$  (ج)  $(\frac{1}{2})$  (د)  $(\frac{1}{2})$

٢٢. إذا كانت  $5 = \frac{5 - 5}{5 - 5}$  فإن  $5 = 5$  .....  
 (أ)  $(\frac{1}{2})$  (ب)  $(\frac{1}{2})$  (ج)  $(\frac{1}{2})$  (د)  $(\frac{1}{2})$

٢٣. إذا كانت  $5 = 5 \times 5 = 5$  فإن  $5 = 5$  .....  
 (أ)  $(\frac{1}{2})$  (ب)  $(\frac{1}{2})$  (ج)  $(\frac{1}{2})$  (د)  $(\frac{1}{2})$

٢٤. إذا كانت  $5 = 5 \times 5 = 5$  فإن  $5 = 5$  .....  
 (أ)  $(\frac{1}{2})$  (ب)  $(\frac{1}{2})$  (ج)  $(\frac{1}{2})$  (د)  $(\frac{1}{2})$



$$\text{٣١} \quad 2 - 2 = \dots\dots\dots$$

$$2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2$$

$$\text{٣٢} \quad 2 \mid 2 = 2 \mid 2 \quad \dots\dots\dots$$

$$2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2$$

$$\text{٣٣} \quad 2 \mid 2 = \dots\dots\dots$$

$$2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2$$

٣٤ أكبر قيمة ينتج (١/٢) يكون عند ما  $\dots\dots\dots$

$$2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2$$

٣٥ إذا كان  $\dots\dots\dots$  فإن  $\dots\dots\dots$

$$2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2$$

$$\text{٣٦} \quad 2 - (1 - 2) = \dots\dots\dots$$

$$2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2$$

$$\text{٣٧} \quad \dots\dots\dots = \frac{2 \times 2}{2 \times 2}$$

$$2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2$$

$$\text{٣٨} \quad \dots\dots\dots = 2 \mid 2$$

$$2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2$$

$$\text{٣٩} \quad \dots\dots\dots = 2 \mid 2$$

$$2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2 \quad 2 \mid 2$$

المصف الأول الإلزامي [5] مراجعة شهر مارس.

١١ مجموع قياسات الزوايا المنتجة حول نقطة واحدة = ....

٣٠٦ (أ) ١٨٠ (ب) ٣٦٠ (ج) ٦٣٠ (د)

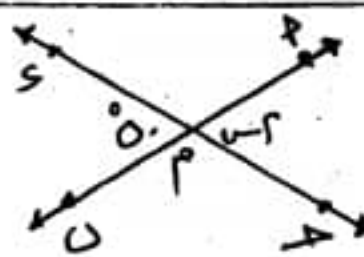
١٢ الزاوية ٤٦° تقابل بالرأس زاوية قياسها ....

٤٦ (أ) ٤٤ (ب) ١٣٤ (ج) ٢٣١ (د)

١٣ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ....

١٨٠ (أ) ٩٠ (ب) ١٠٨ (ج) ٣٦٠ (د)

١٤ في الشكل المقابل:  $\angle OPN = 50^\circ$  و  $\angle PMN = 125^\circ$



٥٠ (أ) ١٠٠ (ب) ١٢٥ (ج) ١٥٠ (د)

١٥ الزاويتان الحاديتان من تقاطع مستقيم ورشاع نقطة

لا يتصل على هذا المستقيم تكونان ...

(أ) متساويتان في القتين (ب) متكاملتين (ج) متتامتين (د) متجاورتان

١٦ المستقيم العمودي على أحد متقيمين متوازيين ..... الآخر

(أ) موازياً (ب) عمودي على (ج) مطاوع (د) قاطع

١٧ إذا وزى متقيمان متقيماً ثالثاً كان هذان المتقيمان

(أ) متتامتين (ب) متقاطعتين (ج) متوازيين (د) متطابقتين

١٨ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الخماسي = ....

٢٦٠ (أ) ٥٤٠ (ب) ٧٢٠ (ج) ٩٠٠ (د)

١٩ مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث = ....

٣٦٠ (أ) ١٨٠ (ب) ٧٢٠ (ج) ٥٤٠ (د)

٢٠ قياس كل زاوية من الزوايا الداخلة للـ ... المتكامل = ....

٧٢ (أ) ٣٦٠ (ب) ١٢٠ (ج) ٦٠ (د)



المصف الأول الإعدادي [6] مراجعة شهر مارس

١٣	مقياس زاوية المحطات المتكاملة = ..... ٥٤٠ (ب) ٣٦٠ (ج) ٧٢ (د) ١٠٨ (هـ)
١٤	مقياس الزاوية الخارجية للسداس المتكامل = ..... ١٢٠ (ب) ٣٦٠ (ج) ٦٠ (د) ٧٢٠ (هـ)
١٥	مضلع منتظم مقياس زاوية الخارجة ٣٠° فإنه عدد أضلاعه = ..... ١٢ (ب) ١٥٠ (ج) ٦ (د) ١٢٠ (هـ)
١٦	مقياس زاوية كل ضلع منتظم ١٤٤° فإنه عدد أضلاعه = ..... ٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٩ (هـ)
١٧	عدد أقطار الشكل ..... ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦ (هـ)
١٨	٢٢ م متوازي أضلاع فيه (١٠) = ٥٠° فإنه عدد مرات ..... ٥٠ (ب) ١٢٠ (ج) ٤٠ (د) ٢٥ (هـ)
١٩	٢٢ م متوازي أضلاع فيه (١٠) + (٢٠) = ١٠° فإنه عدد مرات ..... ٢٠ (ب) ٤٠ (ج) ٤٠ (د) ١٠٠ (هـ)
٢٠	الشكل الرباعي الذي قطراه ينصف كل منقطبا الآخر يسمى ..... متوازي أضلاع (ب) شبه منحرف (ج) مربع (د) معين
٢١	المستطيل هو ..... إحدى زواياه قائمة ٢٢ متوازي أضلاع (ب) شبه منحرف (ج) مربع (د) معين
٢٢	المربع هو ..... إحدى زواياه قائمة ٢٢ متوازي أضلاع (ب) شبه منحرف (ج) مربع (د) معين

المصف الأول الإلهادي	٧	مراجعة شهر فاس
١٢١	٩٠ (٢)	٤٥ (٥)
١٢٢	٢ (٢)	٨ (٥)
١٢٣	٢ (٢)	٨ (٥)
١٢٤	٢ (٢)	٨ (٥)
١٢٥	٢ (٢)	٨ (٥)
١٢٦	٢ (٢)	٨ (٥)
١٢٧	٢ (٢)	٨ (٥)
١٢٨	٢ (٢)	٨ (٥)
١٢٩	٢ (٢)	٨ (٥)
١٣٠	٢ (٢)	٨ (٥)
١٣١	٢ (٢)	٨ (٥)



المصف الأول الإعدادي [٨] مراجعة شهر مارس .

٣٢١) عدد معين فيه  $m$  ( $P$  ح)  $= 30^\circ$  فإيه  $m$  ( $خ$ ) = ...

- ٣٢١) ٣٠ (٦) ٦٠ (٥) ١٢٠ (٥) ١٥٠ (٤)

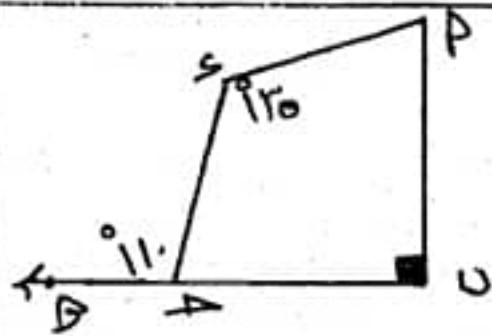
٣٢٢) عدد المثلثات التي ينقسم اليها الشكل البراس عند توصيل الاقطار يمكنه منه أحد رؤوسه هو .....

- ٣٢٢) ٣ (٦) ٤ (٥) ٥ (٥) ٦ (٤)

٣٢٣) المثلث الذي ليس له أقطار هو ...

- ٣٢٣) المثلث (٦) المربع (٥) الشكل الخماسي (٤) المعين (٣)

٣٢٤) في الشكل المقابل



م ( $\hat{P}$ ) = ...

(٦)

(٥)

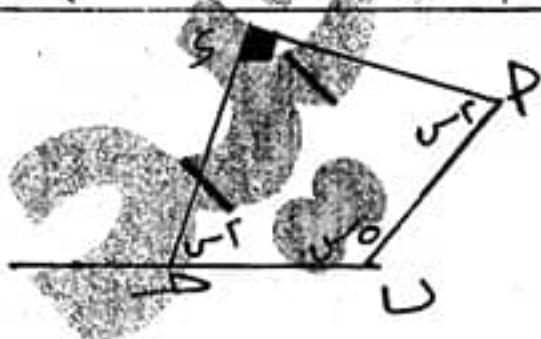
٣٢٥) إذا كان محيط مضلع سداسي منتظماً ٣٠٠ فإيه طول ضلعه = ...

- ٣٢٥) ٦٠ (٥) ٢٠ (٥) ٣٥ (٤)

٣٢٦) عدد متوازي أضلاع فيه  $m$  ( $P$ )  $= 120^\circ$  فإيه  $m$  ( $ا$ ) = ...

- ٣٢٦) ٦٠ (٦) ١٢٠ (٥) ١٨٠ (٤)

٣٢٧) في الشكل المقابل



فئة ...

٣٢٧) ٩٠ (٦) ٦٠ (٥)

٣٠ (٤) ٢٧٠ (٤)

# نموذج رياضيات متوقع للصف الاول الاعدادي

ان علي النظام الجديد

مقرر منهج شهر مارس في الرياضيات الوحدة الاولى من الدرس الاول الى الدرس الثالث ( موضوعات الضرب المتكرر في ن والقوى الصحيحة الغير سالبة والقوى الصحيحة السالبة ) ، والوحدة الثالثة الدرس الاول والثاني ( موضوعات البرهان الاستدلالي والمضلع )

## اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

(١) ثلث العدد  $303 = \dots\dots\dots$  (١٠٣ ، ٢٩٣ ، ١ ، ٢٠٣)

(٢) ثلث العدد  $213 = 9 \dots\dots\dots$  (٢٠ ، ٢ ، ١٠ ، ٧)

(٣) نصف العدد  $202 = \dots\dots\dots$  (٥٢ ، ١٠٢ ، ١ ، ١٩٢)

(٤) ضعف العدد  $102 = \dots\dots\dots$  (٩٢ ، ١٠٢ ، ٢ ، ١١٢)

(٥)  $44 + 44 + 44 + 44 = \dots\dots\dots$  (١٦٢ ، ١٦٤ ، ٢٥٦ ، ١٠٢)

(٦)  $(\dots\dots\dots)^0 = 0^{-1}(\frac{3}{4})^0$  (  $\frac{13}{4}$  ،  $\frac{4}{8}$  ،  $\frac{4}{7}$  ،  $\frac{7}{4}$  )

(٧)  $3(\frac{5}{6} - \dots\dots\dots) = \text{صفر}$  (٣ ، ١ ، صفر ، -١)

(٨) إذا كانت س = ٥ فإن س<sup>-١</sup> =  $\dots\dots\dots$  (  $\frac{1}{5}$  ، ١ ، ٥ ، -٥ )

(٩) المعكوس الجمعي للعدد (٣) صفر هو .... (٢ ، ٢- ، ١ ، -١)

(١٠) إذا كان : س = -  $\frac{1}{2}$  ، ص = ٣ فإن س ص = (  $\frac{1}{8}$  ،  $\frac{1}{8}$  ،  $\frac{1}{6}$  ، -  $\frac{1}{8}$  )

(١١) قيمة  $\frac{2 \times 5(2-)}{2 \times 3(2-)} = \dots\dots\dots$  (٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦)



$$(12) \quad ({}^4_7, {}^4_3, {}^3_4, {}^4_7) \dots\dots\dots = {}^5_4 \times {}^2_4$$

$$(13) \quad \text{المعكوس الجمعي للعدد } ({}^3_4 -) \text{ هو } ({}^3_4, {}^9_{16}, {}^9_{16}, {}^3_4)$$

$$(14) \quad ({}^1_1, {}^2_2, {}^3_3, {}^4_4) \dots\dots\dots = ({}^1_1, {}^2_2, {}^3_3, {}^4_4)$$

$$(15) \quad \text{إذا كان } {}^p_m \times {}^q_n = 1 \text{ فإن } {}^p_m = \dots\dots\dots ({}^1_1, {}^2_2, {}^3_3, {}^4_4)$$

$$(16) \quad \text{أكبر عدد في العددين } ({}^2_3), ({}^2_4) \text{ هو العدد العددي } ({}^2_3, ({}^3_4), ({}^2_5))$$

$$(17) \quad \frac{{}^2_3}{{}^3_4} = {}^3_4 \text{ (س) } ({}^3_4, {}^3_3, {}^3_2, {}^3_1)$$

$$(18) \quad \text{المعكوس الضربي للعدد } {}^1_5 \text{ هو } ({}^1_5, {}^1_5, {}^5_5, {}^5_5)$$

$$(19) \quad ({}^4_7, {}^4_{14}, {}^2_{14}, {}^4_{14}) \dots\dots\dots = ({}^2_7) \div ({}^2_7)$$

$$(20) \quad ({}^3_4, {}^3_3, {}^3_2, {}^3_1) \dots\dots\dots = {}^3_4 \div {}^3_3$$

$$(21) \quad ({}^6_4, {}^2_4, {}^6_2, {}^5_2) \dots\dots\dots = {}^3_4$$

$$(22) \quad ({}^3_4, {}^3_3, {}^3_2) \dots\dots\dots = {}^3_4 + {}^3_3 + {}^3_2$$

$$(23) \quad ({}^1_2, {}^1_4, {}^1_4, {}^1_2) \dots\dots\dots = {}^1_2 \div {}^1_2$$

$$(24) \quad ({}^2_9, {}^3_2, {}^4_9, {}^2_3) \dots\dots\dots = ({}^8_{27})$$

$$(25) \text{ إذا كان } p = b \text{ فإن } \left(\frac{2}{7}\right)^{p-b} = \left(\frac{2}{7}\right)^0 = 1$$

$$(26) = \frac{7 \times 27}{7 \times 37} = \frac{27}{37}$$

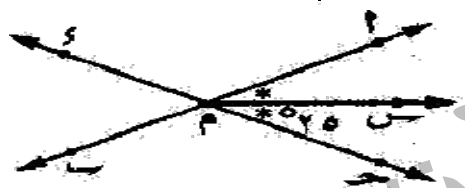
$$(27) \text{ عدد أقطار الشكل الرباعي } = \dots = (2, 3, 4, \dots) \text{ ليس له أقطار}$$

$$(28) \text{ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث } = \dots \text{ زاوية قائمة } (1, 2, 3, 4)$$

$$(29) \text{ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث } = (360^\circ, 120^\circ, 60^\circ, 180^\circ)$$

$$(30) \text{ قياس زاوية الشكل الخماسي المنتظم } = (120^\circ, 90^\circ, 108^\circ, 540^\circ)$$

$$(31) \text{ في الشكل المقابل: } p \cap b = d = \{m\}, \text{ و } (s, m, j) = 25^\circ$$



$$m \text{ ينصف } \angle p m j$$

$$\text{فإن و } (d, m, b) = \dots$$

$$(25, 130, 50, 65)$$

$$(32) \text{ عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس إحدى زواياه } 150^\circ = \dots$$

$$(7, 10, 12, 15)$$

$$(33) \text{ مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة } =$$

$$(90^\circ, 180^\circ, 210^\circ, 360^\circ)$$

$$(34) \text{ مضلع ثماني منتظم طول ضلعه ٨ سم فإن محيطه } =$$

$$(16 \text{ سم}, 32 \text{ سم}, 64 \text{ سم}, 80 \text{ سم})$$



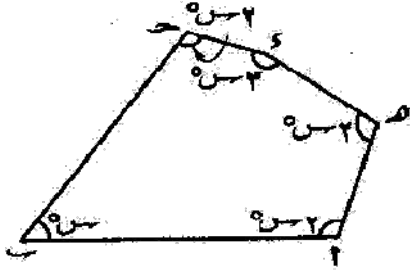
٣٥) عدد أقطار الشكل الخماسي = ..... أقطار ( ٩ ، ٥ ، ٣ ، ٤ )

٣٦) الزاويتان المتقابلتان بالرأس .....

( متكاملتان ، متساويتان في القياس ، متتامتان ، قائمتان )

٣٧) في الشكل المقابل :  $p$  ب ج د ه شكل خماسي

فإن قيمة  $s = ( ١٥٠ ، ١٢٠ ، ٥٤ ، ٤٥ )$



٣٨) عدد أقطار المثلث = ( ٥ ، ٣ ، ٢ ، ليس له أقطار )

٣٩) المضلع الذي يوجد به زاوية منعكسة يسمى مضلعاً ( محدب ، مقعر ، منتظم )

٤٠) مجموع قياسات زوايا مضلع  $= ٧ \times ١٨٠^\circ$  فإن عدد أضلاعه = .....

( ١٠ ، ٩ ، ٧ ، ٥ )

٤١) عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس إحدى زواياه الداخلية  $١٣٥^\circ$  هو

( ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥ )

.....

٤٢) إذا كانت النسبة بين قياسات الزوايا الداخلة لشكل رباعي

هي  $٢ : ٢ : ٣ : ٥$  فإن قياس أكبر زاوية في الشكل الرباعي =

( ١٥٠ ، ٩٠ ، ٦٠ ، ٣٠ )

٤٣) مضلع منتظم محيطه ٢٥ سم ومجموع قياسات زواياه الداخلية  $٥٤٠^\circ$  فإن

طول ضلعه يساوي ..... ( ٥ سم ، ٢٥ سم ،  $١٠٨^\circ$  ، ١٠ سم )

٤٤) المضلع المقعر لابد أن تكون به زاوية ( قائمة ، منفرجة ، منعكسة )

٤٥) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس

( متساويتان ، متتامتان ، متكاملتان )

٤٦) المضلع الذي عدد اضلاعه = عدد اقطاره هو المضلع

( الرباعي ، الخماسي ، السداسي ، السباعي )

٤٧) الزاوية ٢٠ تتممها زاوية قياسها ..... ( ١٦٠ ، ٩٠ ، ٧٠ ، ٢٠ )

٤٨) الزاوية التي قياسها ١٢٠ نوعها زاوية

( حادة ، قائمة ، منفرجة ، منعكسة )

( ١٠ ، ٨ ، ٦ ، ٤ )

٤٩) عدد اضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الخارجيه ٣٠ هو .....

( ١٥ ، ١٢ ، ٩ ، ٣ )

٥٠) عددالمثلثات التي ينقسم اليها مضلع عدد اضلاعه ٩ أضلاع =

( ١١ ، ٩ ، ٧ ، ٥ )

**الامتحان المجمع لشهر مارس قريبا**

**تابعنا على قناة يلا نفهم اسلام شاكر وعلى موقع درس رياضة**

موقع درس رياضة

اسلام شاكر



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة كل سؤال يقدّر بعشر درجات



### أسئلة الجبر

١ المعكوس الجمعي للعدد  $\left(-\frac{2}{5}\right)^2$  هو

☐ أ  $\frac{4}{25}$

☐ ب  $-\frac{4}{25}$

☐ ج  $\frac{2}{5}$

☐ د  $-\frac{2}{5}$

٢  $10^3 + 10^3 + 10^3 =$

☐ أ  $3 \times 10^3$

☐ ب  $2 \times 10^3$

☐ ج  $11^3$

☐ د  $10^3$

الإجابة

٣  $8^2 (2 -)$

☐ أ  $=$

☐ ب  $\leq$

☐ ج  $>$

☐ د  $<$

الإجابة

٤ ربع العدد  $204 =$

☐ أ ١

☐ ب  $164$

☐ ج  $54$

☐ د  $194$

الإجابة

### أسئلة الهندسة

٥ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوي

☐ أ  $630^\circ$

☐ ب  $360^\circ$

☐ ج  $108^\circ$

☐ د  $180^\circ$

٦ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسي =

☐ أ  $720^\circ$

☐ ب  $540^\circ$

☐ ج  $360^\circ$

☐ د  $180^\circ$

الإجابة

٧ عدد أقطار الشكل السداسي يساوي

☐ أ ١٢

☐ ب ٩

☐ ج ٦

☐ د ٥

الإجابة

٨ في الشكل المقابل :

إذا كان :  $\angle (د م ح) = 40^\circ$  ، و  $\angle (ب م د) = 110^\circ$  ، و  $\angle (د م ب) = 90^\circ$

، فإن :  $\angle (د ب ح) =$

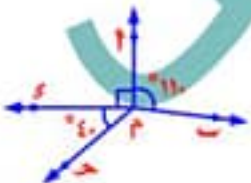
☐ أ  $130^\circ$

☐ ب  $90^\circ$

☐ ج  $110^\circ$

☐ د  $120^\circ$

الإجابة



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة كل سؤال يقدّر بعشر درجات



### أسئلة الجبر

١  $4s + 4s + 4s + 4s =$

- ☐ أ  $4s$ 
☐ ب  $4s^4$ 
☐ ج  $4 + s$ 
☐ د  $1 + s^4$

٢  $2^2 \times 2^2 \times 2^2 =$

- ☐ أ  $2^6$ 
☐ ب  $2^2$ 
☐ ج  $2^4$ 
☐ د  $2^8$

الإجابة

٣  $\frac{2^2 \times 2^2}{2^2 \times 2^2} =$

- ☐ أ  $2^2$ 
☐ ب  $2^0$ 
☐ ج  $\frac{2}{2}$ 
☐ د  $\frac{2^2}{2}$

الإجابة

٤ إذا كان  $s = 2$ ، فإن  $s - 2 \left( \frac{1}{s} - \frac{1}{2} \right) =$

- ☐ أ  $1$ 
☐ ب  $\frac{1}{2}$ 
☐ ج  $1 -$ 
☐ د  $\frac{1}{2} -$

الإجابة

### أسئلة الهندسة

٥ قياس الزاوية الداخلة للمضلع الخماسي المنتظم تساوي

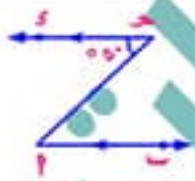
- ☐ أ  $60^\circ$ 
☐ ب  $108^\circ$ 
☐ ج  $90^\circ$ 
☐ د  $120^\circ$

٦ مجموع قياسات زوايا المثلث الخارجة =

- ☐ أ  $180^\circ$ 
☐ ب  $360^\circ$ 
☐ ج  $540^\circ$ 
☐ د  $720^\circ$

الإجابة

### ٧ في الشكل المقابل :



إذا كان  $q = (2x - 1)$ ، فإن  $p = (2x - 1)$

- ☐ أ  $50^\circ$ 
☐ ب  $90^\circ$ 
☐ ج  $40^\circ$ 
☐ د  $130^\circ$

الإجابة

٨ قياس الزاوية الخارجة عن أي رأس من رؤوس الثماني المنتظم تساوي

- ☐ أ  $40^\circ$ 
☐ ب  $45^\circ$ 
☐ ج  $50^\circ$ 
☐ د  $60^\circ$

الإجابة



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة كل سؤال يظهر بعشر درجات



### أسئلة الجبر

١  $= \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \div \left[ \left( \frac{1}{3} \right) \times \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \right]$

Ⓐ  $\frac{9}{2}$

Ⓑ  $\frac{9}{2} -$

Ⓒ  $\frac{2}{4} -$

Ⓓ  $\frac{2}{4}$

٢ العكوس الضربي للعدد  $\left( \frac{2}{3} - \right)$  هو

Ⓐ  $\frac{9}{4}$

Ⓑ  $\frac{27}{8} -$

Ⓒ  $\frac{27}{8}$

Ⓓ  $\frac{8}{27}$

الإجابة

٣  $27 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

Ⓐ  $3 + 3$

Ⓑ  $3 -$

Ⓒ  $3 \times 3$

Ⓓ  $3 \times 3$

الإجابة

٤ إذا كانت :  $\frac{2}{y} = 3$  ،  $\frac{1}{x} = 2$  ، فإن :  $(3 \times x) - 100 =$

Ⓐ  $100 -$

Ⓑ  $100$

Ⓒ  $1 -$

Ⓓ  $1$

الإجابة

### أسئلة الهندسة

٥ مضلع منتظم ، قياس حدى زواياها الداخلية تساوي  $108^\circ$  ، فإن عدد أضلاعه يساوي

Ⓐ ٧

Ⓑ ٦

Ⓒ ٥

Ⓓ ٤

٦  $\angle A$  حدى متوازي أضلاع فيه  $\angle B = 70^\circ$  ، فإن :  $\angle C =$

Ⓐ  $60^\circ$

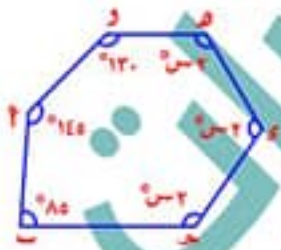
Ⓑ  $70^\circ$

Ⓒ  $110^\circ$

Ⓓ  $180^\circ$

الإجابة

### ٧ في الشكل المقابل :



قيمة :  $\angle S =$

Ⓐ  $50^\circ$

Ⓓ  $40^\circ$

Ⓒ  $70^\circ$

Ⓓ  $60^\circ$

الإجابة

٨ الزاوية التي قياسها  $50^\circ$  تكملها زاوية قياسها

Ⓐ  $130^\circ$

Ⓑ  $310^\circ$

Ⓒ  $50^\circ$

Ⓓ  $40^\circ$

الإجابة

البسيط في الرياضيات ، متطلق جديد



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة كل سؤال يقدر بعشر درجات



### أسئلة الجبر

١ أبسط صورة للمقدار:  $\frac{5(3-)^ \times 9(2-)}{3(3-)^ \times 7(2-)}$

- ☐ أ  $\frac{4}{9}$ 
☒ ب ٣٦
 ☐ ج  $\frac{4}{9} -$ 
☐ د ٣٦ -

٢  $(س - ص)^2 - 1 =$

- ☐ أ  $\frac{س}{ص^2}$ 
☐ ب  $\frac{س^2}{ص}$ 
☐ ج  $\frac{ص}{س^2}$ 
☒ د  $\frac{ص^2}{س}$

الإجابة

٣ سدس العدد  $2^{24} \times 3^{24} =$

- ☐ أ  $2^3 \times 3^3$ 
☐ ب  $2^3 \times 3^2$ 
☒ ج  $2^6 \times 3^3$ 
☐ د  $2^6 \times 3^6$

الإجابة

٤ العدد التالي في النمط: ١، ٤، ٩، ١٦، ٢٥،

- ☐ أ ٣٠
 ☒ ب ٣٦
 ☐ ج ٣٥
 ☐ د ٥٠

الإجابة

### أسئلة الهندسة

٥ إذا تقاطع مستقيمان ، فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان

- ☐ أ متكاملتين
 ☐ ب متتامتين
 ☐ ج متبادلتين
 ☒ د متطابقتين

٦ مضلع رباعي النسبة بين قياسات زواياه ١ : ٢ : ٣ : ٤ ، فإن قياس أكبر زواياه يساوي

- ☐ أ  $120^\circ$ 
☐ ب  $140^\circ$ 
☒ ج  $144^\circ$ 
☐ د  $172^\circ$

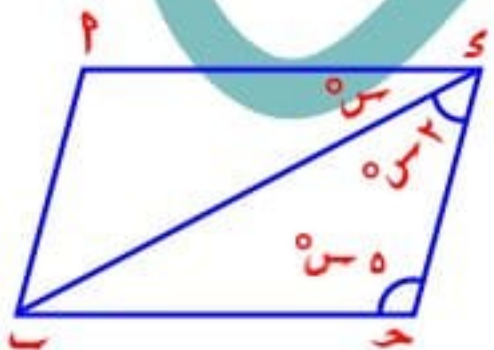
الإجابة

٧ قياس الزاوية الداخلة للشكل السداسي المنتظم تساوي

- ☐ أ  $90^\circ$ 
☐ ب  $108^\circ$ 
☐ ج  $135^\circ$ 
☒ د  $120^\circ$

الإجابة

٨ في الشكل المقابل :



- قيمة : س =  
☐ أ  $30,5^\circ$   
☒ ب  $50^\circ$   
☐ ج  $22,5^\circ$   
☐ د  $70^\circ$

الإجابة



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة كل سؤال يقدّر بعشر درجات



### أسئلة الجبر

١  $٢٥ + ٢٥ = ٢٥ \times$

- ٢ (أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ٢٥ (د) ٢٥

٢ إذا كان:  $٢ = س$  ،  $٢ = ص$  ، فإن:  $٢ = س + ص$

- ٢ (أ) ٢ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٦

الإجابة

٣ إذا كان:  $٦٢ \times ٦٢ = ٦١٢$  ، فإن:  $٢ =$

- ٢ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٤

الإجابة

٤  $\frac{٢(٢ - ٢ص)}{٢(٢ص - ٤)}$

- ٢ (أ)  $\frac{٢ص}{٢ص - ٤}$  (ب)  $\frac{٢ص}{٢ص - ٤}$  (ج)  $\frac{٢ص}{٢ص - ٤}$  (د)  $\frac{٢ص}{٢ص - ٤}$

الإجابة

### أسئلة الهندسة

٥ عدد أقطار المثلث =

- ١ متكاملتين (أ) متتامتين (ب) متبادلتين (ج) متطابقتين (د)

٦ مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث المتساوي الأضلاع تساوي

- ١٨٠ (أ) ٣٦٠ (ب) ٦٠ (ج) ١٢٠ (د)

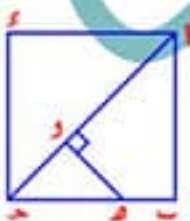
الإجابة

٧ قياس الزاوية الداخلية للشكل الثماني المنتظم تساوي

- ٩٠ (أ) ١٠٨ (ب) ١٣٥ (ج) ١٢٠ (د)

الإجابة

### ٨ في الشكل المقابل:



أحس مربع ،  $\overline{أح}$  قطريه ، فإن:  $ق(د - هـ) =$

- ١٢٠ (أ) ٩٠ (ب) ١٣٥ (ج) ٤٥ (د)

الإجابة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة كل سؤال يظهر بعشر درجات



### أسئلة الجبر

١  $٥ ح - صفر =$

- ١ (أ)  $٥ -$  (ب)  $٥$  (ج)  $٥ ح$  (د)  $٥ ح$

٢ إذا كان :  $\frac{1}{4} - = ٢$  ،  $٢ - =$

- ١ (أ)  $\frac{1}{8}$  (ب)  $\frac{1}{8} -$  (ج)  $٨$  (د)  $٨ -$

الإجابة

٣  $\left(\frac{2}{3}\right)^2$

- ١ (أ)  $<$  (ب)  $>$  (ج)  $=$  (د)  $\leq$

الإجابة

٤ إذا كانت :  $٢ = ب$  ، فإن :  $٢ - \left(\frac{1}{4} -\right) =$

- ١ (أ) صفر (ب)  $١$  (ج)  $\frac{1}{2}$  (د)  $\frac{1}{2} -$

الإجابة

### أسئلة الهندسة

٥  $١ ب ح$  متوازي أضلاع فيه :  $١ د + ١ ح = ١٥٠^\circ$  ، فإن :  $١ ب =$

- ١ (أ)  $١٥٠^\circ$  (ب)  $٧٥^\circ$  (ج)  $١٠٥^\circ$  (د)  $١٨٠^\circ$

٦ مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي الداخلة يكافئ

- ١ (أ) قائمتين (ب) ٣ قوائم (ج) ٤ قوائم (د) ٥ قوائم

الإجابة

٧ الزاوية التي قياسها  $٦٠^\circ$  تتمم زاوية قياسها

- ١ (أ)  $٣٠^\circ$  (ب)  $١٢٠^\circ$  (ج)  $٣٣٠^\circ$  (د)  $٩٠^\circ$

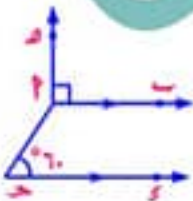
الإجابة

٨ في الشكل المقابل :

$١ د ح ١ هـ =$

- ١ (أ)  $١٣٠^\circ$  (ب)  $٩٠^\circ$  (ج)  $١٣٠^\circ$  (د)  $١٥٠^\circ$

الإجابة





# طلّاع الكرداسي

## اسم يميني التفوق

المادة ( الرياضيات )	اختبار على الأسبوع الأول	مدرسة طلّاع
الصف ( الأول الإعدادي )	( شهر مارس ) ٢٠٢١ م	الكرداسي الخاصة



اختر الإجابة الصحيحة



١ (  $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$  ) = ..... ☐

☐ أ  $\frac{1}{9} - \frac{1}{9}$  ☐ ب  $\frac{1}{9}$  ☐ ج  $\frac{1}{27}$  ☐ د  $\frac{1}{27}$

٢ رُبْع العدد  $9^4$  هو ..... ☐

☐ أ  $7^4$  ☐ ب  $8^4$  ☐ ج  $5^4$  ☐ د  $10^4$

٣ (  $3^2 \times 3^2$  ) = ..... ☐

☐ أ  $3^4$  ☐ ب  $9^4$  ☐ ج  $9^2$  ☐ د  $6^4$

٤  $3^3 \times 3 \times 3$  = صفر ..... ☐

☐ أ  $4^3$  ☐ ب  $5^3$  ☐ ج  $27$  ☐ د  $1$

٥ إذا كان  $a = 6$  ؛ فإن  $(\frac{5}{6})^{a-1}$  = ..... ☐

☐ أ صفر ☐ ب  $1$  ☐ ج  $\frac{5}{6}$  ☐ د  $\frac{6}{5}$

## الصف الأول الإعدادي



# طلّاع الكر داسي

## اسم رهندي التفوق

مدرسة طلائع الكر داسي الخاصة	اختبار على الأسبوع الأول ( شهر مارس ) ٢٠٢١ م	المادة ( الرياضيات ) الصف ( الرابع الابتدائي )
---------------------------------	---	---



اختر الإجابة الصحيحة



١  $\frac{3}{5} \times 7 = \dots\dots\dots$

٥  $\frac{35}{5}$

ج  $\frac{4}{6}$

ب  $\frac{7}{5}$

٦  $\frac{38}{5}$

٢  $\frac{5}{11} \times \square = \frac{3}{7}$

د غير ذلك

ج =

ب >

٦ <

٣ الصورة الكسرية للعدد  $\frac{1}{6}$  هي  $\dots\dots\dots$

د  $\frac{2}{5}$

ج  $\frac{5}{6}$

ب  $\frac{4}{6}$

٦  $\frac{1}{6}$

٤  $\frac{1}{6} + \frac{2}{4} = \dots\dots\dots$

د  $\frac{2}{4}$

ج  $\frac{3}{4}$

ب  $\frac{4}{6}$

٦  $\frac{5}{6}$

٥  $\frac{5}{7} = \frac{25}{\dots\dots\dots}$

د ٥٠

ج ٤٥

ب ٣٥

٦ ١٠

## الصف الرابع الابتدائي



# طلّاع الكر داسي

## اسم يه نبي التفوق

المادة ( الرياضيات )	اختبار على الأسبوع الأول	مدرسة طلائع
الصف ( الخامس الابتدائي )	( شهر مارس ) ٢٠٢١ م	الكر داسي الخاصة



اختر الإجابة الصحيحة



١ أصغر عدد أولي هو .....

٠ ☐ أ ١ ☐ ب ٢ ☐ ج ٣ ☐ د

٢ ☐ أ  $\frac{3}{5}$  ..... ☐ ب

٣ ☐ أ  $\{0\} \cup \dots$  ☐ ب  $\{0\} \cap \dots$  ☐ ج  $\{0\} \cup \dots$  ☐ د  $\{0\} \cap \dots$

٤ ☐ أ ف  $\cap$  ..... ☐ ب  $\cup$  ..... ☐ ج  $\cap$  ..... ☐ د  $\cup$  .....

٥ ☐ أ ط  $\cap$  ..... ☐ ب  $\cup$  ..... ☐ ج  $\cap$  ..... ☐ د  $\cup$  .....

٥ ☐ أ في الشكل المقابل: ☐ ب  $\cap$  ..... ☐ ج  $\cup$  ..... ☐ د  $\cap$  .....

٥ ☐ أ م ، م عدنان طبعيان ؛ فإن م ☐ ب  $\cap$  ..... ☐ ج  $\cup$  ..... ☐ د  $\cap$  .....

٥ ☐ أ  $<$  ☐ ب  $>$  ☐ ج  $=$  ☐ د غير ذلك

الصف الخامس الابتدائي



# طلّاع الكرداسي

## اسم يهمني التفوق

المادة ( الرياضيات )	اختبار على الأسبوع الأول	مدرسة طلّاع الكرداسي
الصف ( السادس الابتدائي )	( شهر مارس ) ٢٠٢١م	الخاصة



اختر الإجابة الصحيحة



١  $+$   $-$   $=$

٢  $+$   $-$   $\emptyset$   $\neq$   $\{ \text{صفر} \}$

٣  $\frac{4}{5} + \frac{1}{5} = \dots$

٤  $\neq$   $\neq$   $\neq$   $\neq$

٥ العدد الصحيح السابق للعدد  $-5$  هو .....

٦  $-6$   $-4$   $-4$   $-6$

٧ إذا كان  $|x-8| = 5$  ؛ فإن  $x = \dots$

٨  $-8$   $-8$   $-16$   $-16$

٩ إذا كان  $a > b$  ؛ فإن  $-a$   $-b$

١٠  $=$   $>$   $<$   $\geq$

الصف السادس الابتدائي





## النموذج الإسترشادي الأول

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

(١) المعكوس الضربي للعدد (١-) هو =

{ صفر ، ١ ، ١- ، ليس له }

الإجابة:

(٢) إذا كان  $-\left(\frac{3}{4}\right) = \frac{27}{64}$  فإن س =

{ ٢ ، ٢- ، ٣ ، ٣- }

الإجابة:

(٣) إذا كان  $\frac{3}{5} = س$  فإن س- =

{  $\frac{25}{9}$  ،  $-\frac{25}{9}$  ،  $\frac{9}{25}$  ،  $-\frac{9}{25}$  }

الإجابة:

(٤)  $3^2 + 3^2 + 3^2 =$

{  $3^6$  ،  $3^3$  ،  $3^9$  ،  $3^2$  }

الإجابة:

(٥) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = °

{ ٣٠٦ ، ٣٦٠ ، ١٨٠ ، ٢٨٠ }

الإجابة:

(٦) مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث = °

{ ١٠٠ ، ١٢٠ ، ١٨٠ ، ٣٦٠ }

الإجابة:

(٧) إذا كان مستطوي أضلاع،  $٧٠ = (د)$  فإن  $(ب) =$

{ ٧٠ ، ١٠٠ ، ١١٠ ، ٣٥ }

الإجابة:

(٨) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في

{ مستطيل ، مربع ، معين ، شبه منحرف }

الإجابة:





## النموذج الإسترشادي الثاني

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

1.  $\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \left\{ \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2} \right\}$

الإجابة: 5/أ

2.  $\left(\frac{1}{3}\right)^2 = \left\{ \frac{1}{9}, \frac{1}{3}, 9, 9- \right\}$

الإجابة: 5/أ

3.  $2^3 = \left\{ 2^2, 2, 2^2, 2^2 \right\}$

الإجابة: 5/أ

4. أكبر قيمة لـ  $\left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$  عندما  $x = \left\{ 1-, 2-, 2, 3- \right\}$

الإجابة: 5/أ

5. الزاويتان المتقابلتان بالرأس {متتامتان ، متكاملتان ، متجاورتين ، متساويتان في القياس}

الإجابة: 5/أ

6. قياس الزاوية الخارجة لسداسي منتظم =  $\left\{ 120, 60, 40, 20 \right\}$

الإجابة: 5/أ

7. إذا كان مجموع متوازي أضلاع:  $n(2x) + n(2x) = 160^\circ$  فإن:  $n(2x) = \left\{ 120, 100, 80, 40 \right\}$

الإجابة: 5/أ

8. قطر المربع يصنع مع أي ضلع من أضلاعه زاوية قياسها =  $\left\{ 180, 90, 60, 45 \right\}$

الإجابة: 5/أ







## النموذج الإسترشادي الثالث

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

١  $\left( \frac{2}{3} \right) = \frac{1}{17}$  {  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{3}{2}$  ،  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{2}{3}$  }

الإجابة

٢ نصف العدد "٢" =

{ "١" ، "٢" ، "٣" ، "٤" }

الإجابة

٣  $5 = 7 \times 7 - 7$

{ صفر ، ١ ، ١- ، ٣ }

الإجابة

٤  $12 + 12 =$

{ "٢" ، "٣" ، "٤" ، "٥" }

الإجابة

٥ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =

{ ٢ قائمة ، ٣ قائمة ، ٤ قائمة ، ٥ قائمة }

الإجابة

٦ الزاوية التي قياسها ٧٠ تكمل زاوية قياسها =

{ ٣٠ ، ٢٠ ، ١١٠ ، ١٧٠ }

الإجابة

٧ متوازي أضلاع احدى زواياه الداخلة قائمة يسمى

{ مستطيل ، مربع ، معين ، شبه منحرف }

الإجابة

٨ المستطيل الذي قطراه متعامدان يكون

{ مثلث قائم ، مربع ، معين ، شبه منحرف }

الإجابة





## النموذج الإسترشادي الرابع

٤

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

$$1 \quad = \left( \frac{3}{5} \right) \div \left( \frac{3}{5} \right) \quad \left\{ \frac{9}{25}, \frac{4}{25}, \frac{7}{25}, \frac{1}{25} \right\}$$

الإجابة:

$$2 \quad \text{إذا كان } 1-2 = \left( \frac{1}{2} \right) \text{ فإن } \left\{ 1, 6, 8, 4 \right\}$$

الإجابة:

$$3 \quad \left( \frac{1}{2} \right) \quad \left( \frac{1}{2} \right) \quad \left\{ <, >, =, < \right\}$$

الإجابة:

$$4 \quad \text{س} \times \text{س} = \text{س} \quad \left\{ \text{س}^2, \text{س}^3, \text{س}^4, \text{س}^5 \right\}$$

الإجابة:

$$5 \quad \text{عدد المثلثات التي ينقسم إليها شكل سداسي} = \left\{ 5, 6, 3, 4 \right\}$$

الإجابة:

$$6 \quad \text{قياس الزاوية الداخلة لمضلع خماسي منتظم} = \left\{ 120, 108, 90, 70 \right\}$$

الإجابة:

$$7 \quad \text{الشكل الرباعي فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان يكون} \left\{ \text{مستطيل}, \text{متوازي أضلاع}, \text{معين}, \text{شبه منحرف} \right\}$$

الإجابة:

$$8 \quad \text{من الشكل : س} = \left\{ 120, 105, 35, 70 \right\}$$

الإجابة:







## النموذج الإسترشادي الخامس

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

١)  $\left(\frac{1}{10}\right) = \frac{1}{10}$  I  
 $\left\{ \frac{1}{10}, \frac{2}{5}, \frac{2}{5} \pm, \frac{2}{5} \right\}$

الإجابة

٢)  $50$  صفر  $50$  صفر II  
 $\{ <, >, =, < \}$

الإجابة

٣) المعكوس الضربي  $2^{-1} = \frac{1}{2}$  III  
 $\{ 6, 8, 6, 8 \}$

الإجابة

٤)  $3^2 + 3^2 + 3^2 = 27$  IV  
 $\{ 27, 10, 27, 9 \}$

الإجابة

٥) مجموع قياسات زوايا الشكل السداسي الداخلة =  $720^\circ$  V  
 $\{ 360, 900, 720, 540 \}$

الإجابة

٦) القطران متعامدان وغير متساويان في VI  
 $\{ \text{مستطيل}, \text{مربع}, \text{معين}, \text{متوازي أضلاع} \}$

الإجابة

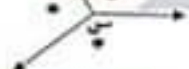


٧) من الشكل: محيط الشكل =  $42$  VII  
 $\{ 22, 20, 10, 10 \}$

الإجابة

٨) من الشكل:  $60^\circ$  VIII  
 $\{ 140, 120, 90, 60 \}$

الإجابة





## النموذج الإسترشادي السادس

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

(١) إذا كان :  $س - مر = \frac{1}{3}$  فإن :  $\frac{س}{مر} =$  {  $\frac{1}{3}$  ، ٣ ،  $\frac{1}{٣}$  ، ٣- }

الإجابة

(٢)  $٢٢ \times -٤ =$  {  $-٨$  ،  $-٢٢$  ،  $-٢٤$  ،  $-٢٤$  }

الإجابة

(٣) المعكوس الجمعي  $(٢-)$  = {  $٤$  ،  $-٤$  ،  $\frac{1}{٤}$  ،  $\frac{1}{٤-}$  }

الإجابة

(٤) إذا كان :  $س = ١$  ،  $مر = ٢$  فإن :  $(س - مر)$  = {  $٢٧$  ،  $-٢٧$  ،  $١$  ،  $-١$  }

الإجابة

(٥) عدد أقطار المضلع السداسي {  $٢$  ،  $٣$  ،  $٤$  ،  $٩$  }

الإجابة

(٦) عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس احدي زواياه  $١٢٠^\circ$  هو {  $٢$  ،  $٤$  ،  $٦$  ،  $٨$  }

الإجابة

(٧) إذا كان :  $س = (٢٥)$  ،  $مر = (٨٠)$  فإن :  $س (٢٥ -) =$  {  $٨٠$  ،  $٤٠$  ،  $١٠٠$  ،  $١٦٠$  }

الإجابة

(٨) من الشكل :  $س =$  {  $٩٠$  ،  $١٢٠$  ،  $١٥٠$  ،  $١١٠$  }

الإجابة







## النموذج الإسترشادي السابع

V

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

1.  $3^{-2} \div 3^{-5} =$

{  $3^{-7}$  ،  $3^{-3}$  ،  $3^3$  ،  $3^7$  }

الإجابة:

2.  $2^3 \times 2^2 =$

{  $2^6$  ،  $2^5$  ،  $2^4$  ،  $2^3$  }

الإجابة:

3. المعكوس الضربي  $(\frac{1}{2})^{-2} =$

{  $2^{-2}$  ،  $2^{-4}$  ،  $2^2$  ،  $2^4$  }

الإجابة:

4.  $(\frac{1}{3})^{-1} =$

{  $3$  ،  $2$  ،  $1$  ،  $\frac{1}{3}$  }

الإجابة:

5. الشكل الثماني المنتظم قياس زواياه =

{  $50^\circ$  ،  $108^\circ$  ،  $135^\circ$  ،  $120^\circ$  }

الإجابة:

6. المضلع الذي عدد أضلاعه يساوي عدد أقطاره هو

{ المثلث ، الشكل الرباعي ، الشكل الخماسي ، الشكل السداسي }

الإجابة:

7. إذا تساوى طولاً ضلعان متجاوران في متوازي أضلاع كان الشكل

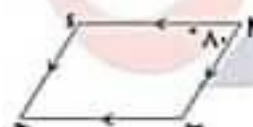
{ مستطيلاً ، مربعاً ، معيناً ، شبه منحرف }

الإجابة:

8. من الشكل:  $\angle A = 70^\circ$

{  $80^\circ$  ،  $90^\circ$  ،  $100^\circ$  ،  $110^\circ$  }

الإجابة:





## النموذج الإسترشادي الثامن

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

١ أقل قيمة للعدد  $(\frac{2}{3})^{-1}$  عندما:  $x =$  3 ، 2 ، 1 ، 0 }

الإجابة

٢  $= 1 - (\frac{2}{3}) \times (\frac{2}{3})^{-1}$  8/27 ، 8/27 ، 2/3 ، 2/3 }

الإجابة

٣ إذا كان:  $x = 1 - \frac{2}{3}$  فإن:  $x =$  3/2 ، 2/3 ، 2/3 ، 2/3 }

الإجابة

٤ ضعف العدد  $2^4$  16 ، 8 ، 16 ، 74 }

الإجابة

٥ مضلع منتظم عدد أضلاعه ١٠ وطول ضلعه ٥م فإن محيطه = 10 ، 50 ، 20 ، 10 }

الإجابة

٦ إذا كان  $x = 6$  مستطيل ،  $x = 6$  فإن:  $x =$  12 ، 9 ، 6 ، 3 }

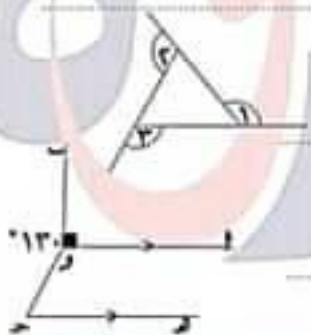
الإجابة

٧ من الشكل:  $n + (12) + n + (22) + n + (32) =$  360 ، 120 ، 90 ، 180 }

الإجابة

٨ من الشكل:  $n + (22) =$  110 ، 70 ، 50 ، 30 }

الإجابة







## النموذج الإسترشادي الأول

## الإجابات

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

(1) المعكوس الضربي للعدد (١-) مدر =

{ صفر ، ١- ، ١ ، ليس له }

الإجابة:

(2) إذا كان  $-\left(\frac{3}{4}\right) = \frac{27}{64}$  فإن س =

{ ٢ ، ٢- ، ٣ ، ٣- }

الإجابة:

(3) إذا كان  $\frac{3}{5} = س$  فإن س- =

{  $\frac{25}{9}$  ،  $-\frac{25}{9}$  ،  $\frac{9}{25}$  ،  $-\frac{9}{25}$  }

الإجابة:

(4)  $3^2 + 3^2 + 3^2 =$

{  $3^2$  ،  $3^{12}$  ،  $3^6$  ،  $3^9$  }

الإجابة:

(5) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = °

{ ٣٠٦ ، ٣٦٠ ، ١٨٠ ، ٢٨٠ }

الإجابة:

(6) مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث = °

{ ١٠٠ ، ١٢٠ ، ١٨٠ ، ٣٦٠ }

الإجابة:

(7) إذا كان  $س = ٧٠$  ،  $س = ٧٠$  فإن :  $س =$

{ ٧٠ ، ١٠٠ ، ١١٠ ، ٣٥ }

الإجابة:

(8) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في

{ مستطيل ، مربع ، معين ، شبه منحرف }

الإجابة:





## النموذج الإسترشادي الثاني

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

1.  $\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \left\{ \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2} \right\}$

الإجابة

2.  $\left(\frac{1}{3}\right)^2 = \left\{ \frac{1}{9}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, 9 \right\}$

الإجابة

3.  $\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \left\{ \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3} \right\}$

الإجابة

4. أكبر قيمة لـ  $\left(\frac{1}{2}\right)^2$  عندما  $s = \left\{ 1, 2, 3, 4 \right\}$

الإجابة

5. الزاويتان المتقابلتان بالرأس {متماثلتان ، متكاملتان ، متجاورتين ، متساويتان في القياس}

الإجابة

6. قياس الزاوية الخارجة لسداسي منتظم =  $\left\{ 120, 60, 40, 20 \right\}$

الإجابة

7. إذا كان مجموع متوازي أضلاع:  $n(2x) + n(2x) = 160^\circ$  فإن  $n(2x) = \left\{ 120, 100, 80, 40 \right\}$

الإجابة

8. قطر المربع يصنع مع أي ضلع من أضلاعه زاوية قياسها =  $\left\{ 180, 90, 60, 45 \right\}$

الإجابة







## النموذج الإسترشادي الثالث

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

١  $\left( \frac{2}{3} \right) = \frac{8}{17}$  {  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{3}{2}$  ،  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{3}{2}$  } الإجابة: ٥/١٥/١٦

٢ نصف العدد  $12 =$  {  $6$  ،  $24$  ،  $12$  ،  $3$  } الإجابة: ٥/١٥/١٦

٣  $5 = 7 \times 7 - 7$  { صفر ،  $1$  ،  $1-$  ،  $3$  } الإجابة: ٥/١٥/١٦

٤  $12 + 12 =$  {  $24$  ،  $12$  ،  $12$  ،  $14$  } الإجابة: ٥/١٥/١٦

٥ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = { قائمة  $2$  ، قائمة  $3$  ، قائمة  $4$  ، قائمة  $5$  } الإجابة: ٥/١٥/١٦

٦ الزاوية التي قياسها  $70^\circ$  تكمل زاوية قياسها  $^\circ$  = {  $30$  ،  $20$  ،  $110$  ،  $170$  } الإجابة: ٥/١٥/١٦

٧ متوازي أضلاع إحدى زواياه الداخلة قائمة يسمى { مستطيل ، مربع ، معين ، شبه منحرف } الإجابة: ٥/١٥/١٦

٨ المستطيل الذي قطراه متعامدان يكون { مثلث قائم ، مربع ، معين ، شبه منحرف } الإجابة: ٥/١٥/١٦





## النموذج الإسترشادي الرابع

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

1.  $\left(\frac{3}{5}\right) \div \left(\frac{3}{5}\right) = \left(\frac{3}{5}\right)$   
 {  $\frac{9}{25}$  ،  $\frac{9}{25}$  ،  $\frac{7}{25}$  ،  $\frac{7}{25}$  }  
 الإجابة: 5/10/11

2. إذا كان:  $1 = 2$  فإن:  $\left(\frac{1}{2}\right) =$   
 { 1 ، 6 ، 8 ، 4 }  
 الإجابة: 5/10/11

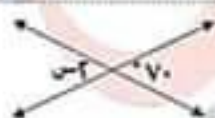
3.  $(1-)$   $(1-)$   
 {  $<$  ،  $>$  ،  $=$  ،  $<$  }  
 الإجابة: 5/10/11

4.  $س \times س = س$   
 {  $س$  ،  $س$  ،  $س$  ،  $س$  }  
 الإجابة: 5/10/11

5. عدد المثلثات التي ينقسم إليها شكل سداسي =  
 { 4 ، 3 ، 6 ، 5 }  
 الإجابة: 5/10/11

6. قياس الزاوية الداخلة لمضلع خماسي منتظم =  
 { 108 ، 120 ، 90 ، 70 }  
 الإجابة: 5/10/11

7. الشكل الرباعي فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان يكون  
 { مستطيل ، متوازي أضلاع ، معين ، شبه منحرف }  
 الإجابة: 5/10/11

8. من الشكل:  $س =$   
  
 { 35 ، 70 ، 105 ، 120 }  
 الإجابة: 5/10/11







## النموذج الإسترشادي الخامس

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

١)  $\left(\frac{2}{5}\right) = \frac{4}{10}$  I  
 $\left\{ \frac{4}{10}, \frac{2}{5}, \frac{2}{5}, \frac{2}{5} \right\}$  الإجابة

٢)  $50$  صفر  $50$  صفر II  
 $\{ <, >, =, < \}$  الإجابة

٣) المعكوس الضربي  $(2)^{-1} = \frac{1}{2}$  III  
 $\{ 6, 8, 6, \frac{1}{8} \}$  الإجابة

٤)  $3^2 + 3^2 + 3^2 = 27$  IV  
 $\{ 27, 10, 27, 9 \}$  الإجابة

٥) مجموع قياسات زوايا الشكل السداسي الداخلة =  $720^\circ$  V  
 $\{ 360, 90, 720, 540 \}$  الإجابة

٦) القطران متعامدان وغير متساويان في VI  
 $\{ \text{مستطيل}, \text{مربع}, \text{معين}, \text{متوازي أضلاع} \}$  الإجابة



٧) من الشكل: محيط الشكل =  $40$  VII  
 $\{ 22, 20, 10, 10 \}$  الإجابة

٨) من الشكل:  $S = 120$  VIII  
 $\{ 120, 120, 90, 60 \}$  الإجابة





## النموذج الإسترشادي السادس

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

(١) إذا كان:  $س - مر = ١$  فإن:  $\frac{١}{٣} = \frac{س}{٣}$  الإجابة: ٥/١٥

{  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{١}{٣}$  }

(٢)  $٢٢ \times -٤ =$  الإجابة: ٥/١٥

{  $-٨$  ،  $-٨$  ،  $-٨$  ،  $-٨$  }

(٣) المعكوس الجمعي  $(٢-)$  الإجابة: ٥/١٥

{  $\frac{١}{٢}$  ،  $\frac{١}{٢}$  ،  $\frac{١}{٢}$  ،  $\frac{١}{٢}$  }

(٤) إذا كان:  $س = ١$  ،  $مر = ٢$  فإن:  $(س - مر)$  الإجابة: ٥/١٥

{  $١$  ،  $١$  ،  $١$  ،  $١$  }

(٥) عدد أقطار المضلع السداسي الإجابة: ٥/١٥

{  $٢$  ،  $٣$  ،  $٤$  ،  $٥$  }

(٦) عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس احدي زواياه  $١٢٠^\circ$  هو الإجابة: ٥/١٥

{  $٢$  ،  $٤$  ،  $٦$  ،  $٨$  }

(٧) إذا كان:  $س = (٢٥)$  ،  $مر = (٨٠)$  فإن:  $س + مر =$  الإجابة: ٥/١٥

{  $٨٠$  ،  $٤٠$  ،  $١٠٠$  ،  $١٦٠$  }

(٨) من الشكل:  $س =$  الإجابة: ٥/١٥

{  $٩٠$  ،  $١٢٠$  ،  $١٥٠$  ،  $١١٠$  }







## النموذج الإسترشادي السابع

V

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

1.  $3^{-2} \div 3^{-5} = 3^{-7}$  ،  $3^{-3}$  ،  $3^{-1}$  ،  $3^{-4}$  } الإجابة

2.  $2^3 \times 2^2 = 2^5$  ،  $2^6$  ،  $2^4$  ،  $2^7$  } الإجابة

3. المعكوس الضربي  $(\frac{1}{4})^{-2} = 16$  ،  $(\frac{1}{4})^{-2} = 4$  ،  $(\frac{1}{4})^{-2} = 2$  ،  $(\frac{1}{4})^{-2} = 8$  } الإجابة

4.  $(\frac{1}{3})^{-1} = \frac{1}{3}$  ،  $3$  ،  $2$  ،  $4$  } الإجابة

5. الشكل الثماني المنتظم قياس زواياه =  $120^\circ$  ،  $135^\circ$  ،  $108^\circ$  ،  $50^\circ$  } الإجابة

6. المضلع الذي عدد أضلاعه يساوي عدد أقطاره هو { المثلث ، الشكل الرباعي ، الشكل الخماسي ، الشكل السداسي } الإجابة

7. إذا تساوى طولاً ضلعان متجاوران في متوازي أضلاع كان الشكل { مستطيلاً ، مربعاً ، معيناً ، شبه منحرف } الإجابة



8. من الشكل :  $\angle A = 110^\circ$  ،  $\angle B = 100^\circ$  ،  $\angle C = 90^\circ$  ،  $\angle D = 80^\circ$  } الإجابة



## النموذج الإسترشادي الثامن

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

١ أقل قيمة للعدد  $(\frac{2}{3})^{-1}$  عندما:  $x=$  3 ، 2 ، 1 ، 0

الإجابة: 5/10

٢  $= 1 - (\frac{2}{3}) \times (\frac{2}{3})^{-1}$  8/27 ،  $\frac{8}{27}$  ،  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{2}{3}$

الإجابة: 5/10

٣ إذا كان:  $x = \frac{2}{3}$  فإن:  $x=$  3/2 ،  $\frac{3}{2}$  ،  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{2}{3}$

الإجابة: 5/10

٤ ضعف العدد  $7^2$  14 ، 14 ، 14 ، 14

الإجابة: 5/10

٥ مضلع منتظم عدد أضلاعه 10 وطول ضلعه 5 فإن محيطه  $=$  50 ، 10 ، 20 ، 10

الإجابة: 5/10

٦ إذا كان  $x=6$  مستطيل ،  $x=6$  فإن:  $x=$  6 ، 3 ، 9 ، 12

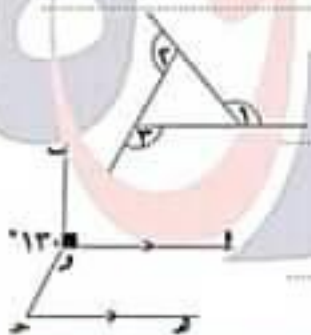
الإجابة: 5/10

٧ من الشكل:  $n(12) + n(22) + n(32) =$  360 ، 120 ، 90 ، 180

الإجابة: 5/10

٨ من الشكل:  $n(22) =$  50 ، 70 ، 110 ، 30

الإجابة: 5/10





دلیل التماذج | الاسترشادية | شهر مارس

## الأصرفج الأول

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	٠

التخوذ من الخامس

1 + 0	Σ	∧	∩	>	∩	$\frac{0}{1} \pm$	1
0	∩	∩	∩	<u>no</u>	∩	∩	0

## الفوز مع الثاني

٢-	٤	٦٩	٣	٩	٥	١٠	١
٥٠	٨	١٠٠	٤	٦٠	٦	٥٠	٥

## الخودج السادی

1	$\frac{1}{3}$	c	$\frac{1}{2}$	$\Sigma$	$\Sigma$	$\Sigma$	1
0	9	7	7	2	2	2	0

## الفوز في الثالث

[illegible]

## النموذج السابع

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
٥	١٥	٦	الخامس	٧	٨	٩	١٠

## الخود جمع الرابم

۱	۹۰٪	۷	۴	۲	>	۴	۵°
۵	۴	۶	۱۰۸	۷	افزایش انتلاف	۸	۳۵

## الخروج الخامس

[illegible]